



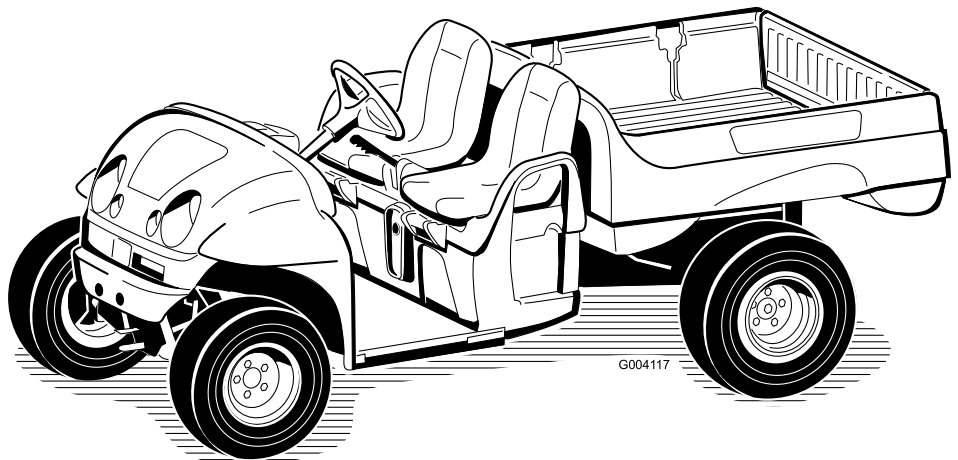
**Count on it.**

**Manuel de l'utilisateur**

## **Véhicules utilitaires Workman® e2060 et e2065**

N° de modèle 07287TC—N° de série 270000001 et  
suivants

N° de modèle 07288TC—N° de série 270000001 et  
suivants



# Introduction

Lisez attentivement ces informations pour apprendre comment utiliser et entretenir correctement votre produit, et éviter de l'endommager ou de vous blesser. Vous êtes responsable de l'utilisation sûre et correcte du produit.

Vous pouvez contacter Toro directement à [www.Toro.com](http://www.Toro.com) pour tout renseignement concernant un produit ou un accessoire, pour obtenir l'adresse des concessionnaires ou pour enregistrer votre produit.

Lorsque vous contactez un distributeur ou un réparateur Toro agréé pour l'entretien de votre machine, pour vous procurer des pièces Toro d'origine ou pour obtenir des renseignements complémentaires, soyez prêt(e) à lui fournir les numéros de modèle et de série du produit. Figure 1 indique l'emplacement des numéros de modèle et de série du produit. Inscrivez les numéros dans l'espace réservé à cet effet.

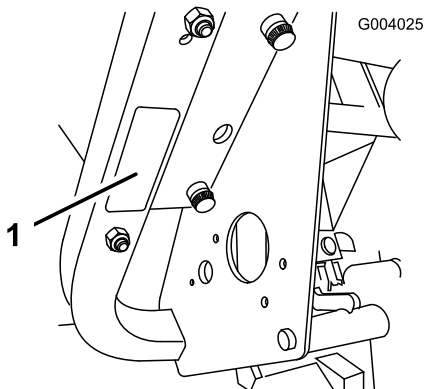


Figure 1

1. Emplacement des numéros de modèle et de série

N° de modèle _____
N° de série _____

Les mises en garde de ce manuel soulignent les dangers potentiels et sont signalées par le symbole de sécurité (Figure 2), qui indique un danger pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles si les précautions recommandées ne sont pas respectées.



Figure 2

1. Symbole de sécurité

Deux autres termes sont également utilisés pour faire passer des informations essentielles : **Important**, pour attirer l'attention sur des informations mécaniques spécifiques, et **Remarque**, pour des informations d'ordre général méritant une attention particulière.

# Table des matières

Introduction.....	2
Sécurité.....	4
Consignes de sécurité.....	4
Avant l'utilisation.....	4
Utilisation.....	5
Manipulation et entretien des batteries.....	7
Entretien général.....	8
Autocollants de sécurité et d'instruction.....	9
Mise en service.....	12
1 Montage des roues arrière.....	12
2 Montage des roues avant.....	13
3 Montage du volant.....	13
4 Montage du pare-chocs.....	14
5 Montage des sièges.....	14
6 Montage de la patte d'attelage.....	14
7 Mise en place des batteries.....	15
8 Montage du plateau de chargement.....	17
9 Contrôle de la pression des pneus.....	17
10 Réglage de la tension du chargeur.....	17
11 Réglage du pincement des roues avant.....	18
12 Lecture du manuel et visionnement de la vidéo de sécurité.....	19
Vue d'ensemble du produit.....	20
Commandes.....	20
Caractéristiques techniques.....	22
Accessoires/Équipements.....	23
Utilisation.....	23
Sécurité avant tout.....	23
Contrôles préliminaires.....	23
Contrôle de la pression des pneus.....	23
Utilisation du véhicule.....	23
Arrêt du véhicule.....	23
Stationnement du véhicule.....	23
Connaître et utiliser le système de batteries.....	23
Utilisation du plateau de chargement.....	25
Rodage d'un véhicule neuf.....	26
Chargement du plateau.....	26
Transport du véhicule.....	27
Remorquage du véhicule.....	27
Attelage d'une remorque.....	27
Entretien.....	28
Programme d'entretien recommandé.....	28
Liste de contrôle pour l'entretien journalier.....	28
Procédures avant l'entretien.....	29
Service intensif.....	29
Soulever le véhicule au cric.....	29
Lubrification.....	30
Points à graisser.....	30

Entretien du système électrique.....	31
Entretien des batteries.....	31
Remplacement des fusibles.....	33
Remplacement des phares.....	33
Entretien du système d'entraînement.....	34
Inspection des pneus.....	34
Réglage de la suspension avant.....	34
Réglage du pincement des roues avant.....	35
Contrôle du niveau d'huile de la boîte-pont.....	36
Entretien des freins.....	37
Contrôle des freins.....	37
Contrôle du niveau de liquide de frein.....	37
Réglage du frein de stationnement.....	37
Nettoyage.....	38
Lavage du véhicule.....	38
Remisage.....	38
Dépistage des défauts.....	39
Schémas.....	40

# Sécurité

Cette machine peut occasionner des accidents si elle est mal utilisée ou mal entretenue. Pour réduire les risques d'accidents et de blessures, respectez les consignes de sécurité qui suivent. Tenez toujours compte des mises en garde signalées par le symbole de sécurité et la mention **Prudence, Attention** ou **Danger**. Ne pas les respecter, c'est risquer de vous blesser, parfois mortellement.

Les personnes responsables, les utilisateurs et les personnes chargées de l'entretien doivent prendre connaissance des normes et des publications suivantes (disponibles sur demande à l'adresse indiquée) :

Véhicule utilitaire léger SAE J2258

SAE International, 400 Commonwealth Drive,  
Warrendale, PA 15096-0001 États-Unis.

## Consignes de sécurité



**Le Workman est un véhicule à usage non routier ; sa conception, ses équipements et sa construction le rendent impropres à l'usage sur la voie publique.**

## Fonctions du responsable

- Il doit s'assurer que les utilisateurs ont appris à se servir correctement du pulvérisateur, qu'ils ont lu et compris le *Manuel de l'utilisateur*, le Manuel du moteur ainsi que tous les autocollants présents sur la machine.
- Il doit établir ses propres procédures et règles de travail spéciales à appliquer en cas de conditions d'utilisation inhabituelles (ex. pentes trop raides pour la machine).

**Remarque:** Ce véhicule est équipé d'un commutateur de limitation de vitesse qui permet de limiter sa vitesse maximale d'utilisation (voir Commutateur de limitation de vitesse, Utilisation , page 23).

## Avant l'utilisation

- Lisez et assimilez le contenu de ce manuel avant d'utiliser le véhicule.
- Ne laissez **jamais** un enfant utiliser la machine. Les divers utilisateurs de la machine doivent tous être en possession d'un permis de conduire.
- Tous les utilisateurs **doivent obligatoirement** lire et assimiler le contenu du *Manuel de l'utilisateur* avant

même de mettre le moteur en marche. Seules les personnes autorisées, ayant appris à se servir correctement de la machine sont habilitées à l'utiliser. Tous les utilisateurs doivent avoir les capacités physiques et mentales nécessaires pour utiliser correctement le véhicule.

- Ce véhicule n'est prévu que pour une seule personne, le conducteur. Il peut être accompagné éventuellement d'un passager dans le siège prévu à cet effet par le constructeur. Ne transportez **jamais** d'autres personnes.
- N'utilisez **jamais** la machine sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Les médicaments, même délivrés sur ordonnance, ou simplement pour le rhume, peuvent favoriser la somnolence.
- Ne conduisez pas le véhicule si vous êtes fatigué. Faites des pauses régulières, car il est indispensable de rester vigilant et concentré.
- Familiarisez-vous avec toutes les commandes et apprenez à arrêter le véhicule rapidement.
- Les capots, les dispositifs de protection et les autocollants doivent toujours être présents. Si un capot, un dispositif de sécurité ou un autocollant manque, est endommagé ou illisible, réparez ou remplacez-le avant d'utiliser le véhicule.
- Portez toujours des chaussures solides. N'utilisez pas le véhicule chaussé de sandales, de chaussures légères ou de sport. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux qui risquent de s'accrocher dans les pièces mobiles et de vous blesser.
- Le port de lunettes de sécurité, de chaussures de sécurité, d'un pantalon et d'un casque est recommandé et parfois exigé par certaines ordonnances et réglementations d'assurance locales.
- Évitez d'utiliser la machine après la tombée du jour, surtout si vous ne connaissez pas bien le terrain. Si vous devez conduire dans l'obscurité, conduisez prudemment, allumez vos phares et n'hésitez pas à utiliser des éclairages supplémentaires.
- Soyez toujours extrêmement prudent si des personnes se trouvent à proximité. Vérifiez toujours où elles se trouvent.
- Avant d'utiliser la machine, vérifiez toujours les parties spécifiquement mentionnées dans la section consacrée aux contrôles préliminaires du présent manuel. Ne mettez **pas** le moteur en marche si vous constatez une anomalie quelconque. Corrigez le problème avant d'utiliser le véhicule ou l'accessoire.

# Utilisation

- L'utilisateur et son passager doivent rester assis quand la machine se déplace. L'utilisateur doit garder les deux mains sur le volant autant que possible et le passager doit se tenir aux poignées de maintien prévues à cet effet. Gardez toujours les bras et les jambes à l'intérieur du véhicule.
- Ralentissez votre course, ainsi que dans les virages si vous transportez un passager, car celui-ci ignore ce que vous avez l'intention de faire et n'est donc pas préparé pour les virages ou les freinages.
- Méfiez-vous des obstacles en surplomb tels que branches d'arbres, jambages de portes et passerelles ; faites en sorte de les éviter. Assurez-vous que la hauteur libre est suffisante pour laisser passer le véhicule et votre tête.
- Vous risquez de provoquer un accident, de renverser le véhicule et de vous blesser gravement, voire mortellement, si vous utilisez le véhicule sans respecter les consignes de sécurité. Conduisez avec prudence. Pour éviter de renverser ou de perdre le contrôle de la machine :
  - Soyez extrêmement prudent, ralentissez votre course et ne vous approchez pas des fosses de sable, des fossés, des dénivellations, des rampes, des terrains inhabituels ou de tout terrain très accidenté.
  - Méfiez-vous des trous et autres dangers cachés.
  - Soyez particulièrement prudent si vous conduisez le véhicule sur des surfaces humides, lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, à grande vitesse ou à pleine charge. Le temps et la distance d'arrêt augmentent avec la charge.
  - Évitez les arrêts et les démarrages brusques. N'alternez pas entre les marches arrière et avant sans immobiliser complètement la machine auparavant.
  - Ralentissez avant de tourner. Ne tentez pas de négocier des virages serrés ou d'effectuer des manœuvres dangereuses susceptibles de vous faire perdre le contrôle du véhicule.
  - Lors du déchargement, ne laissez personne se tenir derrière le véhicule et ne déversez jamais la charge sur les pieds de qui que ce soit. Déverrouillez le hayon en vous plaçant sur le côté du véhicule, pas juste derrière.
  - N'utilisez le véhicule qu'avec le plateau de chargement abaissé et verrouillé.
  - Avant de faire marche arrière, vérifiez que la voie est libre derrière vous et déplacez-vous à vitesse réduite.
- Méfiez-vous de la circulation près des routes et pour traverser. Les piétons et les autres véhicules ont toujours la priorité. Ce véhicule n'est **pas** conçu pour être utilisé sur la voie publique. Signalez toujours à l'avance que vous avez l'intention de tourner ou de vous arrêter afin de prévenir les personnes à proximité. Respectez le code de la route.
- Le système électrique du véhicule peut produire des étincelles capables d'enflammer des matières explosives. N'utilisez jamais le véhicule s'il se trouve près ou dans un endroit contenant des poussières ou des vapeurs explosives.
- En cas de doute concernant le bon fonctionnement du véhicule, **arrêtez de travailler** et renseignez-vous auprès de votre responsable.
- Si jamais le véhicule vibre de façon anormale, arrêtez-vous immédiatement, attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles et recherchez les dégâts éventuels. Réparez les dégâts avant de remettre le véhicule en marche.
- Avant de quitter le siège :
  1. Immobilisez le véhicule.
  2. Serrez le frein de stationnement.
  3. Tournez la clé de contact en position Contact coupé.
  4. Enlevez la clé de contact.

**Remarque:** Si le véhicule se trouve sur une pente, calez les roues après avoir quitté le siège.

## Freinage

- Prenez l'habitude de ralentir lorsque vous approchez d'un obstacle, vous aurez ainsi le temps de vous arrêter ou de l'éviter. La machine et son contenu risquent d'être endommagés en cas de collision. Vous risquez en outre de vous blesser ainsi que votre passager.
- Le poids total en charge de la machine a une forte incidence sur votre capacité à vous arrêter et/ou tourner. Plus les charges et les accessoires sont lourds, plus il est difficile de s'arrêter ou de tourner. Plus la charge est lourde, plus il faut de temps pour arrêter la machine.
- Ralentissez votre course si le véhicule est utilisé sans plateau de chargement ou accessoire. Les caractéristiques de freinage changent et les roues de la machine risquent de se bloquer si vous freinez

trop brusquement ; vous risquez alors de perdre le contrôle de la machine.

- Le gazon et la chaussée sont beaucoup plus glissants par temps de pluie. Il peut s'écouler 2 à 4 fois plus de temps entre le moment où vous freinez et l'arrêt du véhicule que par temps sec. Si vous traversez des flaques d'eau suffisamment profondes pour mouiller les freins, ces derniers seront moins performants jusqu'à ce qu'ils soient secs. Après avoir traversé des flaques, essayez vos freins pour en vérifier l'efficacité. Si le freinage est moins performant, conduisez lentement en appuyant légèrement sur la pédale de frein pour sécher les freins.

## Travail sur pente



**La machine est susceptible de se renverser ou de se retourner sur les pentes ; le moteur peut aussi caler ou perdre de la puissance. Vous risquez alors de vous blesser.**

- **N'utilisez pas la machine sur des pentes trop raides.**
- **N'accélérez pas rapidement et ne freinez pas brutalement lorsque vous descendez une pente en marche arrière, surtout si le véhicule est chargé.**
- **Si les batteries se déchargent ou si le véhicule perd de la puissance, descendez lentement la pente en marche arrière. N'essayez jamais de faire demi-tour.**
- **Conduisez lentement à flanc de pente et restez prudent.**
- **Évitez de faire demi-tour sur une pente.**
- **Allégez le chargement et ralentissez la course du véhicule.**
- **Ne vous arrêtez pas sur une pente, surtout avec un chargement.**

Précautions supplémentaires à observer sur pente :

- Ralentissez avant de monter ou de descendre une pente.
- Si les batteries se déchargent ou si le véhicule commence à perdre de la puissance pendant que vous montez une pente, freinez progressivement et descendez lentement la pente en ligne droite et en marche arrière.

- Il est dangereux de faire demi-tour alors que vous montez ou descendez une pente. Si vous devez tourner alors que vous vous trouvez sur une pente, procédez lentement et prudemment. Ne prenez jamais les virages trop serrés ou trop rapidement.
- Les lourdes charges compromettent la stabilité du véhicule. Allégez la charge et ralentissez sur les pentes ou si le centre de gravité de la charge est très élevé. Arrimez le chargement pour l'empêcher de se déplacer et prenez des précautions supplémentaires si vous transportez des chargements qui ont tendance à se déplacer facilement (liquide, cailloux, sable, etc.).
- Ne vous arrêtez pas sur une pente, surtout avec un chargement. Il faut plus longtemps au véhicule pour s'arrêter sur une pente que sur une surface horizontale. Si vous devez vous arrêter, évitez les variations de vitesse subites qui risquent de provoquer le renversement ou le retournement du véhicule. Ne freinez pas brutalement en marche arrière, car le véhicule risque de se retourner.
- Nous conseillons vivement d'installer le kit arceau de sécurité (ROPS) proposé en option si vous travaillez sur des terrains en pente.

## Travail sur terrain accidenté

Ralentissez et allégez la charge sur terrain accidenté, irrégulier et près de trottoirs, trous et autres accidents de terrain. Le chargement peut se déplacer et rendre le véhicule instable.

Nous conseillons vivement d'installer le kit arceau de sécurité (ROPS) proposé en option si vous travaillez sur des terrains accidentés.



**Les changements de relief soudains peuvent provoquer un changement de direction brutal du volant et vous blesser aux mains et aux bras.**

- **Ralentissez sur les terrains accidentés et près des bordures de route/trottoirs.**
- **Tenez le volant par la jante sans serrer. Ne posez pas les mains sur les branches du volant.**

## Chargement et déchargement

Le poids et la position du chargement et du passager peuvent modifier le centre de gravité et le comportement du véhicule. Respectez les consignes de sécurité suivantes pour éviter de perdre le contrôle du véhicule et de vous blesser :

- Ne transportez **pas** de charges **supérieures** aux limites indiquées sur l'étiquette de poids du véhicule et mentionnées dans la section Vue d'ensemble du produit , page 20. La charge nominale est valable **uniquement pour les surfaces horizontales**.
- Allégez la charge si vous travaillez sur pentes ou sur un terrain irrégulier pour éviter de renverser ou de retourner le véhicule.
- Réduisez la charge si le centre de gravité est élevé. Les charges comme les briques, les engrais ou le bois utilisé dans les espaces verts s'empilent plus haut sur le plateau. Plus la charge empilée est haute, plus le véhicule est susceptible de se renverser. Répartissez la charge aussi bas que possible pour ne pas gêner la visibilité à l'arrière.
- Répartissez la charge uniformément de chaque côté du plateau. Si la charge est concentrée sur un côté, le véhicule est beaucoup plus susceptible de se renverser lorsque vous tournez de ce côté.
- Répartissez la charge uniformément de l'avant à l'arrière du plateau. Si vous placez la charge derrière l'essieu arrière, cela délestera les roues avant. Vous risquez alors de perdre le contrôle de la direction ou de retourner le véhicule si le terrain est accidenté ou en pente.
- Soyez particulièrement prudent si le chargement dépasse du plateau et quand vous manipulez des charges excentrées qui ne peuvent être centrées. Le chargement doit être équilibré et arrimé pour l'empêcher de se déplacer.
- Arrimez toujours les chargements pour les empêcher de bouger. Si le chargement n'est pas arrimé ou si vous transportez un grand réservoir de liquide, comme un pulvérisateur, il peut se déplacer. Cela se produit la plupart du temps dans les virages, en montant ou en descendant une pente, si vous changez brusquement de vitesse ou si vous traversez des surfaces irrégulières. Si le chargement se déplace, le véhicule risque de se retourner.
- Ne déchargez jamais le plateau si le véhicule est garé latéralement sur une pente. La modification de la répartition de la charge risque de causer le retournement du véhicule.
- Si vous transportez de lourdes charges, ralentissez et prévoyez une distance de freinage suffisante. Ne freinez pas brutalement. Soyez particulièrement prudent sur les pentes.
- N'oubliez pas que la distance d'arrêt augmente avec la charge et que votre capacité à tourner rapidement sans vous renverser est réduite.
- Le plateau de chargement arrière est prévu spécifiquement pour le transport de chargements, et non pas de personnes.
- Ne surchargez jamais le véhicule. L'autocollant (situé sur le châssis arrière) indique les limites de charge du véhicule. Ne surchargez jamais les accessoires et n'excédez jamais le poids total en charge.

## Manipulation et entretien des batteries

- Pour réduire les risques d'incendie, débarrassez les batteries et le moteur de tout excès de graisse, débris d'herbe, feuilles et saletés.
- Débranchez et retirez toujours le câble de la batterie avant l'entretien de composants électriques.
- Le débranchement de tout câble de la batterie coupe le système électrique.
- L'électrolyte de la batterie contient de l'acide sulfurique, un gaz hydrogène qui est explosif dans certaines proportions.
  - L'entretien du véhicule, son remisage et la charge de la batterie doivent s'effectuer dans un endroit bien aéré.
  - Gardez les batteries éloignées des flammes nues et des sources d'étincelles.
  - Ne fumez pas à côté des batteries.
  - Ne vérifiez jamais le niveau ou les fuites d'électrolyte à l'aide d'une flamme nue.
- Soyez prudent quand vous manipulez l'électrolyte et travaillez à proximité. L'acide sulfurique qu'elle contient peut brûler la peau et endommager les vêtements. De plus, elle peut dégager un gaz nocif pour les poumons.
  - Protégez-vous les yeux, les mains et le visage.



**Le plateau de chargement peut être lourd. Les mains ou autres parties du corps risquent d'être écrasées.**

- **N'approchez pas les mains ou autres parties du corps du plateau pendant qu'il s'abaisse.**
- **Ne déchargez jamais quoi que ce soit sur qui que ce soit.**

- Ne vous penchez jamais au-dessus de batteries.
  - Évitez de respirer les vapeurs d'électrolyte.
  - Faites le plein d'électrolyte à proximité d'une arrivée d'eau propre, de manière à pouvoir rincer abondamment la peau en cas d'accident.
  - Si de l'électrolyte rejaillit sur la peau ou dans les yeux, rincez la zone affectée pendant 20 minutes à l'eau propre. Retirez les vêtements imbibés d'acide. Consultez immédiatement un médecin.
  - Tenez les enfants et les animaux domestiques à l'écart des batteries et de l'électrolyte.
- L'électrolyte est très toxique.
    - Ne buvez pas l'électrolyte.
    - En cas d'ingestion d'électrolyte, ne provoquez pas de vomissements, mais buvez plutôt de grandes quantités d'eau ou de lait, suivies de lait de magnésie, d'œufs crus battus ou d'huile végétale. Consultez immédiatement un médecin.
    - Tenez les enfants et les animaux domestiques à l'écart des batteries et de l'électrolyte.
  - Sauf à l'occasion du remplissage, les bouchons d'aération doivent être en place et bien serrés sur les batteries. N'utilisez jamais le véhicule si l'un des bouchons d'aération manque ou est endommagé.
  - Lors de la mise en place ou du retrait des batteries, évitez que les bornes touchent les parties métalliques du véhicule.
  - Évitez de créer des courts-circuits entre les bornes de la batterie et les parties métalliques du véhicule avec des outils en métal. Enlevez bijoux et montres avant d'effectuer l'entretien des batteries.
  - Ne vérifiez pas l'état de charge des batteries en plaçant un objet métallique en travers des bornes. Vous provoqueriez des étincelles susceptibles de causer une explosion.
  - Laissez toujours les dispositifs de retenue en place pour protéger et immobiliser les batteries.
  - Veillez à lire et comprendre les instructions de charge avant de mettre les batteries en charge (voir Charge des Batteries, Entretien , page 28). De plus, prenez toujours les précautions suivantes et procédez comme indiqué pour charger les batteries :
    - Placez le commutateur Marche/Arrêt du véhicule sur arrêt avant de connecter le chargeur à la source d'alimentation.
    - Utilisez seulement le chargeur de batteries fourni avec le véhicule pour charger les batteries.
  - Ne chargez pas les batteries si elles sont endommagées ou gelées.
  - Débranchez toujours le cordon d'alimentation du secteur avant de le débrancher du connecteur de charge du véhicule pour éviter de provoquer des étincelles.
  - Si la batterie en charge commence à chauffer, à produire du gaz en grande quantité ou à rejeter de l'électrolyte, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation du chargeur du secteur. Faites réviser le véhicule par un réparateur agréé avant de l'utiliser à nouveau.

## Entretien général

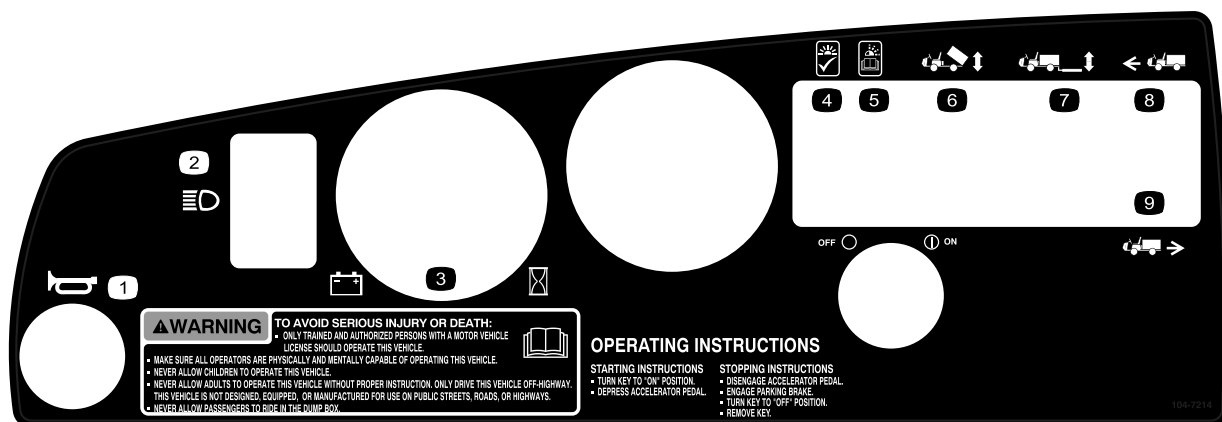
- Seul le personnel qualifié et autorisé peut assurer l'entretien, les réparations, les réglages ou les contrôles du véhicule.
- Avant tout entretien ou réglage du véhicule, arrêtez le véhicule, serrez le frein de stationnement et enlevez la clé du commutateur Marche/Arrêt pour éviter tout risque de démarrage accidentel.
- Vérifiez l'état du véhicule dans son ensemble et maintenez tous les écrous, boulons et vis serrés au couple prescrit.
- N'utilisez pas de récipients ouverts contenant du carburant ou des solvants inflammables pour nettoyer les pièces.
- ToroSi la machine nécessite une réparation importante ou si vous avez besoin de renseignements, faites appel à un concessionnaire Toro agréé.
- Pour préserver le bon fonctionnement et la sécurité de la machine, n'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires Toro d'origine. Les pièces de rechange et accessoires d'autres constructeurs peuvent être dangereux. Toute modification du véhicule susceptible d'en altérer le fonctionnement, les performances, la durabilité ou l'utilisation risque d'entraîner des blessures parfois mortelles. La garantie risque alors d'être annulée.



# Autocollants de sécurité et d'instruction

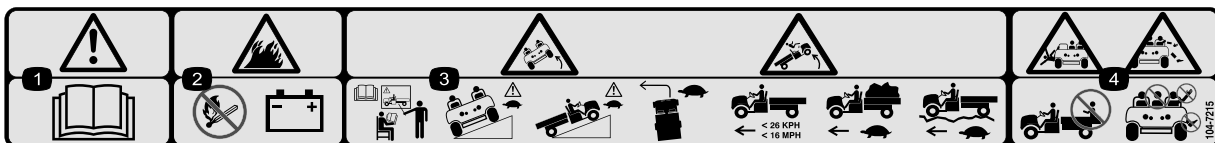


Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manquant.



104-7214

- |  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| 1. Avertisseur sonore                      | 4. Voyant allumé - OK  | 7. Monte-charge arrière |
| 2. Phares                                  | 5. Voyant clignotant - lisez le <i>Manuel de l'utilisateur</i> . | 8. Marche avant         |
| 3. Compteur de charge de batteries/horaire | 6. Levage du plateau de chargement                               | 9. Marche arrière       |

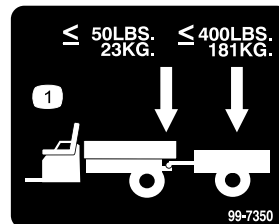


104-7215

- Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
- Risque d'explosion – tenez les batteries à distance des flammes nues et des étincelles, et ne fumez pas.
- Risque de renversement – Suivez une formation appropriée avant de conduire la machine, conduisez lentement et avec prudence sur les pentes ; conduisez lentement dans les virages et restez en dessous de 26 km/h (16 mi/h) lorsque vous transportez une lourde charge ou un plateau de chargement pleine, ainsi que sur les terrains accidentés.
- Risques de chute et de blessure aux bras et aux jambes – ne transportez personne sur le plateau de chargement et gardez toujours bras et jambes à l'intérieur du véhicule.

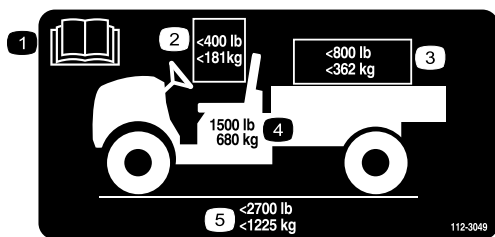


104-7207



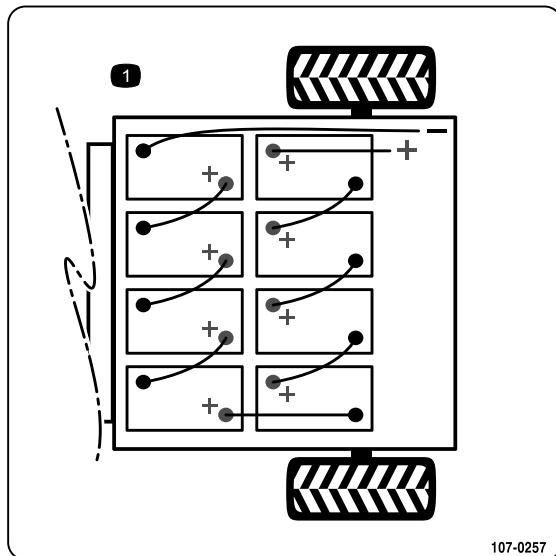
99-7350

- |  |  |
|--|--|
| 1. Risque toxique – lisez le <i>Manuel de l'utilisateur</i> .  | 1. Poids maximum à la flèche 23 kg (50 lb) ; poids maximum de la remorque 181 kg (400 lb). |
| 2. Risque d'explosion – restez à distance des flammes nues et des étincelles, et ne fumez pas.       |  |
| 3. Liquide caustique/risque de brûlure chimique – comme premier secours, rincez abondamment à l'eau. |  |



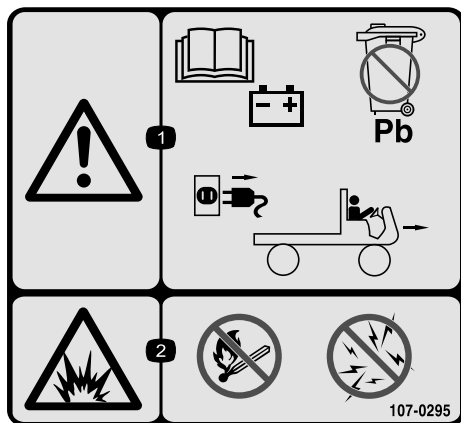
112-3049

1. Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Le poids combiné de l'utilisateur et du passager ne doit pas excéder 181 kg (400 lb).
3. La charge transportée maximale est 362 kg (800 lb).
4. Le poids de base du véhicule est de 680 kg (1500 lb).
5. Le poids total en charge est de 1225 kg (2700 lb).



107-0257

1. Schéma des batteries



107-0295

1. Attention – Lisez le *Manuel de l'utilisateur* pour plus de renseignements sur les batteries. Les batteries contiennent du plomb ; ne les mettez pas au rebut. Débranchez le cordon d'alimentation de la source d'alimentation avant de conduire le véhicule.
2. Risque d'explosion – restez à distance des flammes nues et des étincelles, et ne fumez pas.



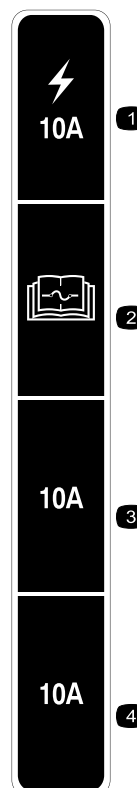
107-0356

1. Attention – Ne touchez pas les pièces mobiles (ventilateur, etc.) ni les surfaces chaudes. Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.



99-7954

1. Attention – lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
2. Risque de chute – Ne transportez personne sur le plateau de chargement.
3. Risque d'explosion, décharge d'électricité statique dans le bidon d'essence – Ne remplissez pas les bidons de carburant sur le plateau de chargement. Posez-les sur le sol avant de les remplir.



107-0287

1. Fusible du véhicule - 10A
2. Pour l'entretien des fusibles, lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
3. Ouvert - 10A
4. Fusible des accessoires - 10A



### Symboles utilisés sur la batterie

Certains ou tous les symboles suivants figurent sur la batterie

- |   |  |
|---|--|
| 1. Risque d'explosion   | 6. Tenez tout le monde à une distance suffisante de la batterie.                                       |
| 2. Restez à distance des flammes nues ou des étincelles, et ne fumez pas. | 7. Portez une protection oculaire ; les gaz explosifs peuvent causer une cécité et d'autres blessures. |
| 3. Liquide caustique/risque de brûlure chimique                           | 8. L'acide de la batterie peut causer une cécité ou des brûlures graves.                               |
| 4. Portez une protection oculaire.  | 9. Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau et consultez un médecin rapidement.                     |
| 5. Lisez le <i>Manuel de l'utilisateur</i> .                              | 10. Contient du plomb – ne mettez pas au rebut.  |

# Mise en service

## Pièces détachées

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vérifier si toutes les pièces ont été expédiées.

Procédure	Description	Qté	Utilisation
<b>1</b>	Ensemble roue	2	Remontez les roues arrière.
<b>2</b>	Ensemble roue	2	Remontez les roues avant.
<b>3</b>	Volant	1	Montage du volant.
<b>4</b>	Pare-chocs	1	Montez le pare-chocs.
<b>5</b>	Siège	2	Montez les sièges.
<b>6</b>	Patte d'attelage	1	Montez la patte d'attelage.
<b>7</b>	Dispositif de retenue Tige de maintien des batteries Câbles de batteries Cales du support de batteries Cale des batteries Écrou à embase (3/8 pouce) Aérosol de protection des bornes de batteries	2 2 7 4 1 2 1	Mettez en place les batteries.
<b>8</b>	Plateau de chargement Pivot avec fixation droit Pivot avec fixation gauche Boulon à embase (3/8 x 1 pouce) Boulon (5/16 x 3/4 pouce) Écrou à embase (5/16 pouce)	1 1 1 4 1 1	Montez le plateau de chargement.
<b>9</b>	Aucune pièce requise	–	Contrôlez la pression de gonflage des pneus.
<b>10</b>	Aucune pièce requise	–	Réglez la tension du chargeur.
<b>11</b>	Aucune pièce requise	–	Réglage du pincement des roues avant.
<b>12</b>	Manuel de l'utilisateur Catalogue de pièces Vidéo de sécurité Fiche d'enregistrement Fiche de contrôle avant livraison Clé	1 1 1 1 1 2	Lisez le Manuel de l'utilisateur et visionnez la vidéo avant d'utiliser la machine.

**Remarque:** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

# 1

## Montage des roues arrière

### Pièces nécessaires pour cette opération:

2	Ensemble roue
---	---------------

### Procédure

1. Retirez les attaches des roues.
2. Déposez la patte d'expédition fixée aux goujons des roues.
3. Montez les roues avec les fixations retirées précédemment (Figure 3) et serrez les à 61-88 Nm (45-65 pi-lb).

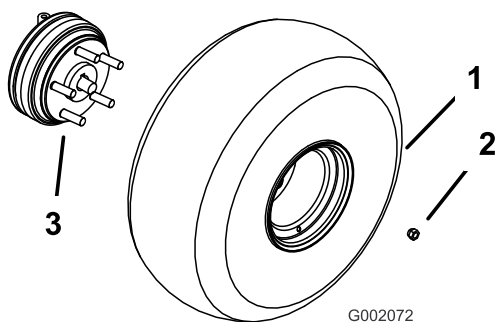


Figure 3

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. Ensemble roue | 3. Goujon de roue (moyeu de roue arrière illustré) |
| 2. Écrou de roue |  |

# 2

## Montage des roues avant

### Pièces nécessaires pour cette opération:

2	Ensemble roue
---	---------------

### Procédure

1. Retirez les attaches des roues.
2. Retirez la patte d'expédition des axes.

3. Appliquez du produit anti-desserrage (bleu) sur le filetage des vis.
4. Montez les roues avec les fixations retirées précédemment (Figure 4) et serrez les à 183-224 Nm (135-65 pi-lb).

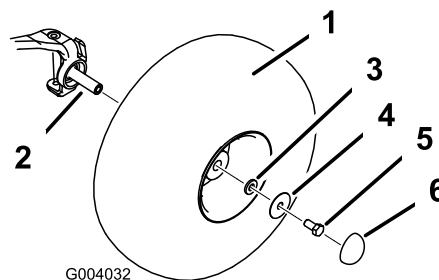


Figure 4

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Ensemble pneu et jante | 4. Grande rondelle         |
| 2. Axe                    | 5. Vis                     |
| 3. Petite rondelle        | 6. Capuchon anti-poussière |

# 3

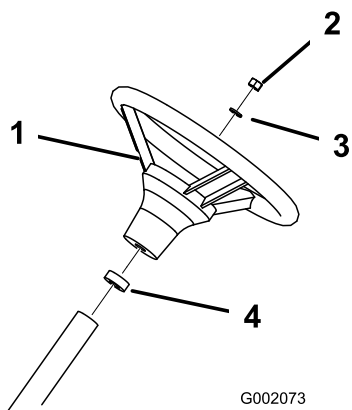
## Montage du volant

### Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Volant
---	--------

### Procédure

1. Retirez l'écrou et la rondelle de l'arbre du volant.
2. Glissez le volant et la rondelle sur l'arbre. Orientez le volant sur l'arbre de sorte que la branche transversale soit horizontale lorsque les roues sont en position ligne droite et la branche la plus épaisse soit dirigée vers le bas.
3. Fixez le volant à l'arbre avec la rondelle et l'écrou (Figure 5). Serrez les écrous à un couple de 24 à 29 Nm (18 à 22 lb-pi).



G002073

**Figure 5**

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| 1. Volant | 3. Rondelle     |
| 2. Écrou  | 4. Joint mousse |

# 5

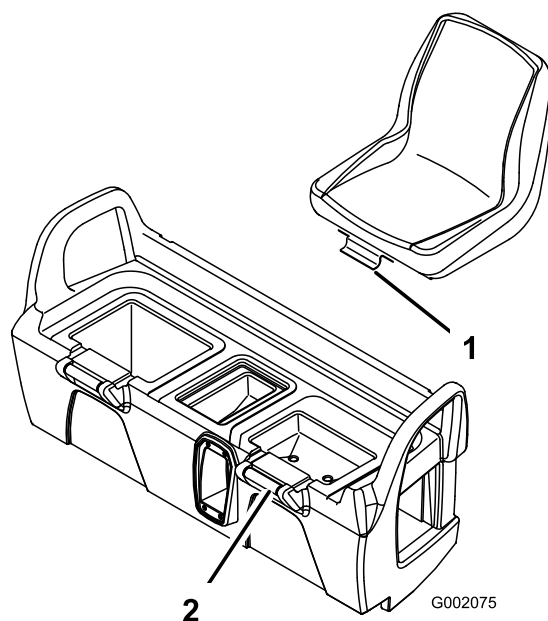
## Montage des sièges

**Pièces nécessaires pour cette opération:**

2	Siège
---	-------

### Procédure

Insérez la patte de positionnement du siège dans l'ouverture du socle et basculez le siège vers le bas (Figure 7).



G002075

**Figure 7**

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Patte de positionnement | 2. Socle du siège du siège |
|----------------------------|----------------------------|

# 4

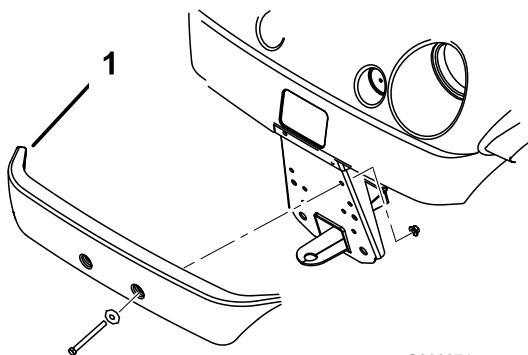
## Montage du pare-chocs

**Pièces nécessaires pour cette opération:**

1	Pare-chocs
---	------------

### Procédure

1. Retirez les 2 boulons, rondelles et écrous vissés à l'avant du châssis.
2. Alignez les trous de montage et assujettissez le pare-chocs au châssis à l'aide des fixations retirées (Figure 6).



G002074

**Figure 6**

1. Pare-chocs

# 6

## Montage de la patte d'attelage

### Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Patte d'attelage
---	------------------

### Procédure

1. Retirez les 4 boulons et écrous à l'intérieur de l'arrière du châssis.
2. Placez la patte de remorquage en face des trous de montage sur le châssis. Fixez la patte d'attelage en position avec les vis et écrous (Figure 8).

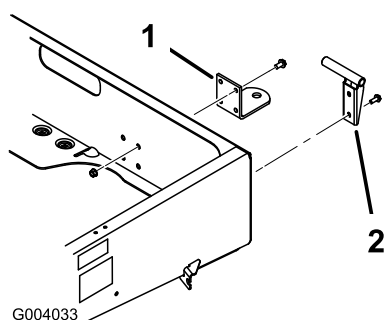


Figure 8

1. Patte d'attelage
2. Support de pivot gauche

# 7

## Mise en place des batteries

### Pièces nécessaires pour cette opération:

2	Dispositif de retenue
2	Tige de maintien des batteries
7	Câbles de batteries
4	Cales du support de batteries
1	Cale des batteries
2	Écrou à embase (3/8 pouce)
1	Aérosol de protection des bornes de batteries

### Procédure

Toro préconise l'utilisation des batteries Trojan T105 ou T145, ou US. Batterie US2200 ou US145.

Caractéristiques des batteries :

6 V 225Ah pendant 20 heures

Dimensions : (LxlxH) (10-1/4 x 7-1/8 x 11-1/4 pouces)

1. Tournez la clé à la position Arrêt et puis enlevez-la.
2. Placez les cales du support de batteries dans le châssis arrière, comme illustré à la Figure 9.

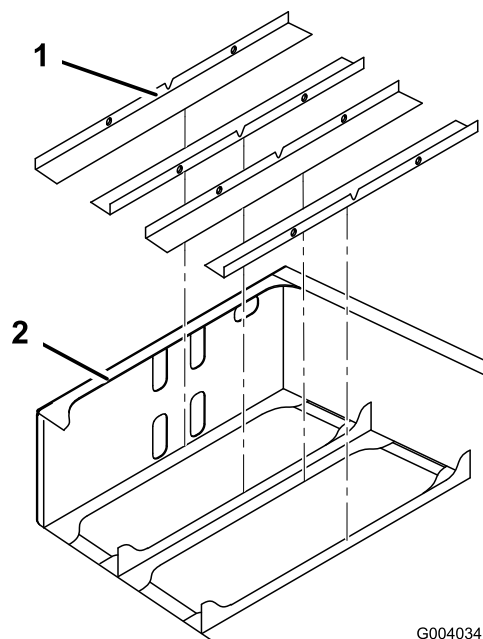


Figure 9

1. Cales du support de batteries
2. Châssis arrière

3. Retirez la bande adhésive au dos de la cale et placez celle-ci sur la face intérieure avant du châssis arrière, comme illustré à la Figure 10.

**Remarque:** La cale doit se trouver à environ 6,4 mm en dessous du bord inférieur des découpes supérieures (Figure 10).

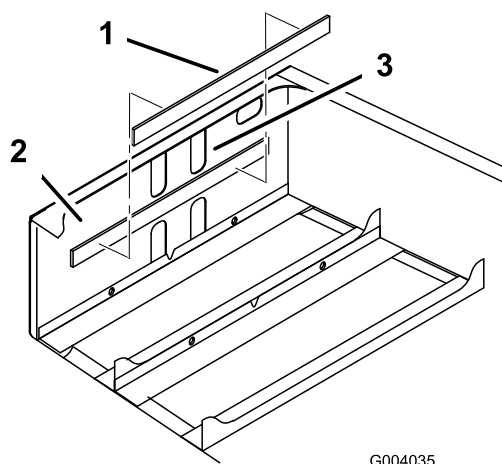


Figure 10

1. Cale des batteries
2. Face intérieure avant
3. Découpes supérieures

4. Installez les batteries comme illustré à la Figure 11.

**Remarque:** Tenez compte de la polarité lors de la mise en place des batteries neuves (Figure 11).



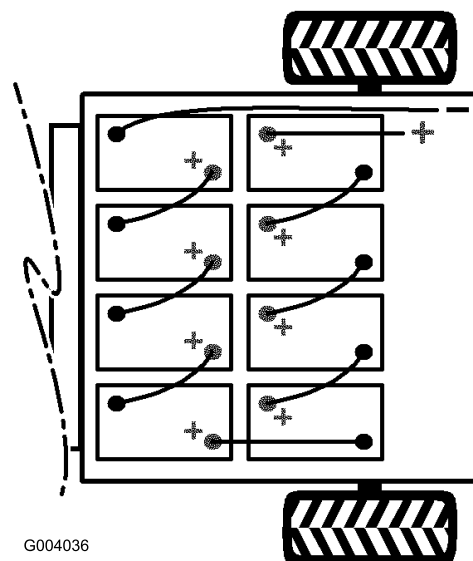
S'ils sont mal acheminés, les câbles de la batterie risquent de subir des dégâts ou d'endommager le véhicule, et de produire des étincelles. Les étincelles risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de vous blesser.

Vérifiez toujours la polarité des batteries avant d'effectuer les branchements.



Les batteries peuvent donner des décharges électriques puissantes.

- Utilisez des outils à manche en plastique ou entourez les outils métalliques de ruban isolant.
- Veillez à ne pas toucher une borne positive et une borne négative en même temps.



G004036

Figure 11

5. Montez les dispositifs de retenue des batteries et serrez les écrous à 17 à 22 Nm (150 à 200 po-lb).
6. Reliez les batteries entre elles avec les câbles fournis avec les pièces détachées, comme illustré à la Figure 11. Ne faites pas passer les câbles sur des angles vifs.
- Important: Vérifiez que les connexions des batteries haute intensité sont bien serrées.**
7. Serrez le boulon et fixez l'autre côté de l'attache avec un boulon (5/16 x 3/4 pouce) et un écrou à embase (5/16 pouce) neufs (Figure 11).
8. Connectez le long câble rouge positif principal entre la rangée de batteries et le véhicule (Figure 11).
9. Connectez le long câble noir négatif principal entre la rangée de batteries et le véhicule (Figure 11).



Les connexions de batteries mal serrées ou complètement desserrées peuvent endommager le véhicule et les câbles et produire des étincelles. Les étincelles risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de vous blesser.

Vérifiez toujours la polarité des batteries avant d'effectuer les branchements.

10. Serrez tous les écrous de fixation des câbles de batteries à un couple de 13,5 à 21 Nm (120 à 180 po-lb).



11. Enduisez les bornes de batteries de produit de protection pour bornes de batteries Toro.
12. Vérifiez que les capuchons en caoutchouc au bout de chaque câble sont fermement en place sur les bornes des batteries.

## 8

### Montage du plateau de chargement

#### Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Plateau de chargement
1	Pivot avec fixation droit
1	Pivot avec fixation gauche
4	Boulon à embase (3/8 x 1 pouce)
1	Boulon (5/16 x 3/4 pouce)
1	Écrou à embase (5/16 pouce)

#### Procédure

1. Positionnez le plateau de chargement sur le châssis. Il doit être posé à plat et bien centré.
2. Fixez le pivot gauche à l'angle arrière gauche du châssis à l'aide de 2 vis à embase ((3/8 x 1 pouce)). Serrez les vis à 22 Nm (16 pi-lb). Positionnez le pivot comme illustré à la Figure 8.
3. Glissez le trou de montage du plateau de chargement sur le pivot (Figure 12).

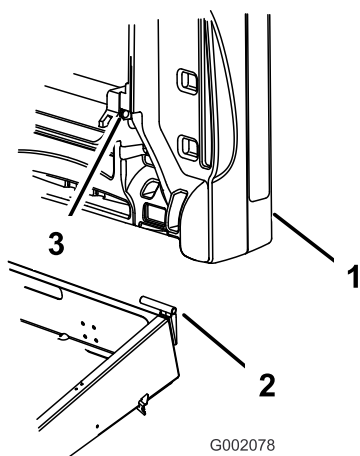


Figure 12

1. Plateau de chargement
2. Support de pivot
3. Trou de montage du plateau de chargement

4. Introduisez le pivot droit dans le trou de montage du plateau de chargement, puis fixez-le au châssis. Serrez les vis à 22 Nm (16 pi-lb).
5. Demandez à quelqu'un d'autre de vous aider à soulever le plateau de chargement.
6. Desserrez le boulon de fixation de l'attache de la béquille jusqu'à ce que vous puissiez faire passer l'extrémité en J de la béquille sous l'attache (Figure 13)

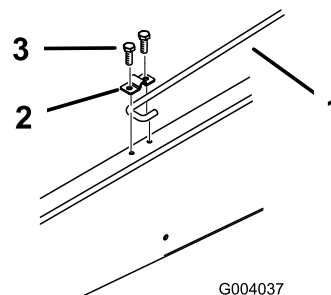


Figure 13

1. Béquille
2. Attache de béquille
3. Boulon (5/16 x 3/4 pouce)

7. Serrez le boulon et fixez l'autre côté de l'attache avec un boulon (5/16 x 3/4 pouce) neuf (Figure 13).
8. Abaissez le plateau de chargement.

## 9

### Contrôle de la pression des pneus

#### Aucune pièce requise

#### Procédure

Vérifiez la pression des pneus toutes les 8 heures ou une fois par jour pour maintenir la pression correcte.

Les pneus avant et arrière doivent être gonflés entre 55 et 152 kPa (8 et 22 psi).

La pression de gonflage dépend de la charge transportée. Une **basse** pression d'air produit moins de compactage, moins de traces de pneus et un plus grand confort de suspension. N'utilisez pas des pressions de gonflage réduites pour transporter de lourdes charges à grande vitesse,

Utilisez des pressions de gonflage **élevées** pour transporter de lourdes charges à grande vitesse. Ne dépassez pas la pression maximale.

# 10

## Réglage de la tension du chargeur

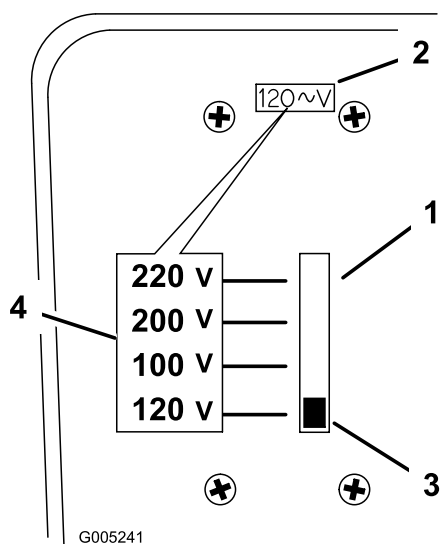
**Aucune pièce requise**

### Procédure

**Important:** Si la tension du chargeur n'est pas réglée correctement, le chargeur peut être endommagé ou ne pas fonctionner correctement.

Vérifiez toujours que la tension réglée pour le chargeur correspond à la tension utilisée pour l'alimenter.

1. Localisez le sélecteur de tension au dos du chargeur (Figure 14).
2. Réglez la tension en déplaçant le commutateur du sélecteur vers le haut ou le bas jusqu'à la tension voulue (Figure 14).



**Figure 14**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Sélecteur de tension             | 3. Interrupteur   |
| 2. Fenêtre de réglage de la tension | 4. Tensions sélectionnées par la position de l'interrupteur |

Réglez la tension en déplaçant l'interrupteur du sélecteur vers le haut ou le bas jusqu'à la tension voulue.

Utilisez toujours le cordon d'alimentation approprié pour la prise d'alimentation du pays, ou de la région de charge. Le cas échéant, contactez votre concessionnaire Toro agréé pour vous procurer le cordon d'alimentation qui convient.

# 11

## Réglage du pincement des roues avant

**Aucune pièce requise**

### Procédure

Le pincement doit être compris entre 3 et 16 mm (1/8-5/8") avec les paramètres suivants :

- Les pneus doivent être gonflés à 83 kPa (12 psi).
- Il faut régler la hauteur de caisse correctement avant de régler le pincement (voir la procédure de Réglage de la suspension avant, Entretien , page 28).
- Le véhicule doit être conduit plusieurs fois en marche avant et en marche arrière pour détendre les bras triangulés.
- Mesurez le pincement lorsque les roues sont en position ligne droite et avec un utilisateur de 79-102 kg (175-225 lb) assis à la position de conduite.

**Remarque:** Le conducteur doit amener la machine jusqu'à la zone de mesure et rester assis dans le véhicule pendant que les mesures sont prises.

Si le véhicule est utilisé principalement pour transporter des charges moyennes à lourdes, réglez le pincement à la valeur la plus haute dans la fourchette recommandée. S'il transporte plutôt des charges légères, réglez le pincement à la valeur la plus basse dans la fourchette recommandée.

1. Mesurez la distance entre les roues avant à hauteur d'essieu, à l'avant et à l'arrière des roues (Figure 15). Un gabarit ou un compas à verges est nécessaire pour mesurer l'arrière des roues avant à hauteur d'essieu. Utilisez le même gabarit ou outil pour mesurer précisément l'avant des roues avant à hauteur d'essieu (Figure 15).

# 12

## Lecture du manuel et visionnement de la vidéo de sécurité

### Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Manuel de l'utilisateur
1	Catalogue de pièces
1	Vidéo de sécurité
1	Fiche d'enregistrement
1	Fiche de contrôle avant livraison
2	Clé

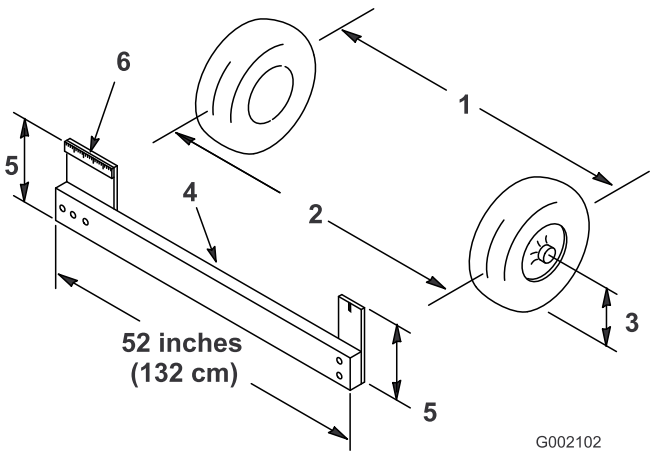


Figure 15

1. Entraxe de roue – à l'arrière
2. Entraxe de roue – à l'avant
3. Hauteur de l'axe de l'essieu
4. Gabarit
5. Gabarit de hauteur de l'axe de l'essieu
6. Règle de 15 cm

2. Si la valeur obtenue n'est pas comprise dans la plage spécifiée (reportez-vous aux dimensions et aux paramètres mentionnés au début de cette procédure), desserrez les contre-écrous à chaque extrémité des biellettes (Figure 16).

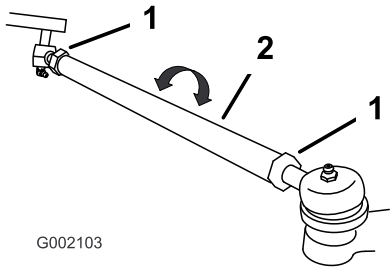


Figure 16

1. Écrou de blocage
2. Bielle

3. Tournez les biellettes de façon à déplacer l'avant de la roue vers l'intérieur ou l'extérieur.
4. Resserrez les écrous de blocage des biellettes quand le réglage correct est obtenu.
5. Vérifiez si le volant parcourt toute sa course dans les deux sens.

### Procédure

- Lisez le *Manuel de l'utilisateur*.
- Visionnez la vidéo de sécurité.
- Remplissez la fiche d'enregistrement.
- Remplissez la *Fiche de contrôle avant livraison*.

# Vue d'ensemble du produit

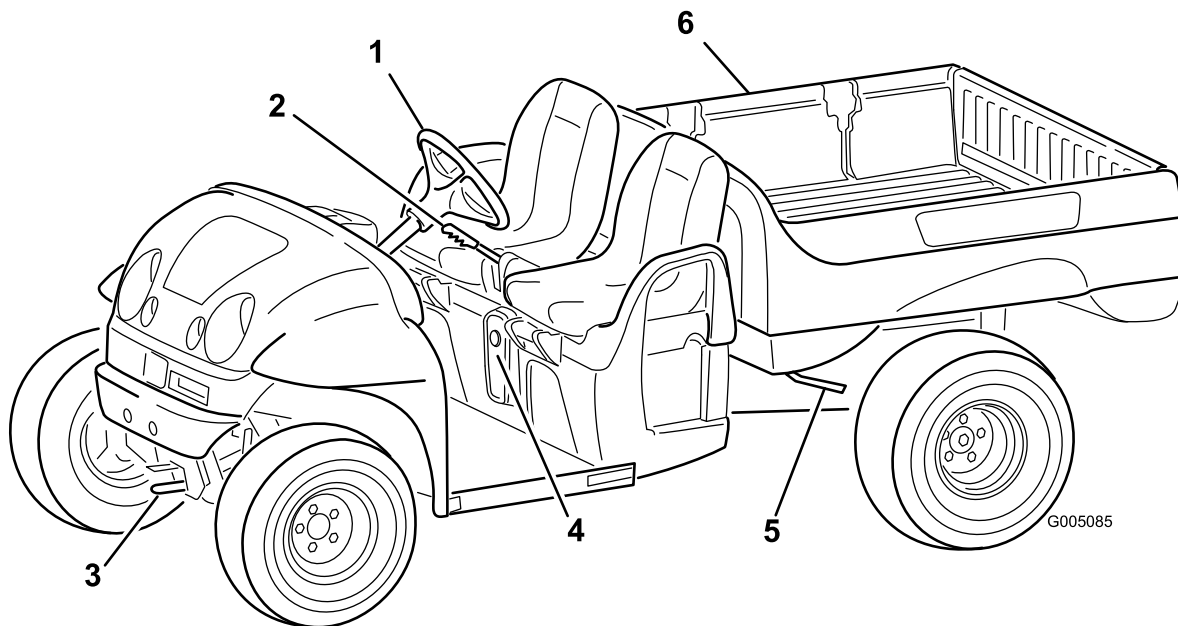


Figure 17

- |                           |                      |   |
|---------------------------|----------------------|---|
| 1. Volant                 | 3. Flèche d'attelage | 5. Levier de déblocage du plateau de chargement |
| 2. Frein de stationnement | 4. Prise de charge   | 6. Plateau de chargement                        |

## Commandes

### Pédale d'accélérateur

La pédale d'accélérateur (Figure 18) vous permet de varier la vitesse de déplacement du véhicule. Pour démarrer le moteur, appuyez sur la pédale quand le commutateur marche/arrêt est en position "marche". Enfoncez davantage la pédale pour augmenter la vitesse de déplacement. Relâchez la pédale pour ralentir et pour arrêter le moteur.

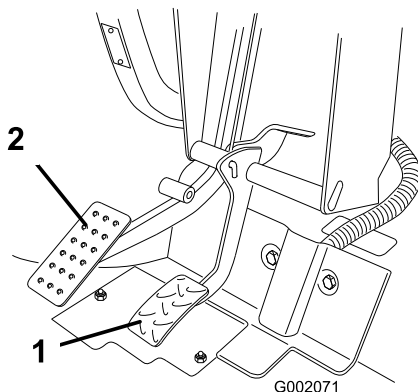


Figure 18

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Pédale d'accélérateur | 2. Pédale de frein |
|--------------------------|--------------------|

### Pédale de frein

Elle permet d'arrêter la machine ou de réduire la vitesse de déplacement (Figure 18).

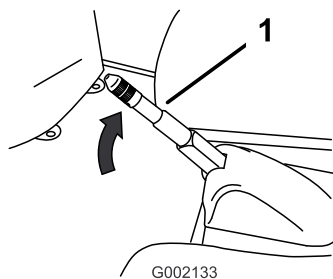


**Les freins peuvent s'user ou se dérégler et provoquer des accidents.**

**Si la pédale en bout de course se trouve à moins de 25 mm (1") du plancher, les freins doivent être réglés ou réparés.**

### Frein de stationnement

Le frein de stationnement se trouve entre les sièges (Figure 19). Quand vous arrêtez le moteur ou quand vous quittez le véhicule, vous devez aussi serrer le frein de stationnement pour éviter tout déplacement accidentel du véhicule. Tirez sur le levier pour serrer le frein de stationnement. Poussez le levier en avant pour le desserrer. Si le véhicule est garé sur une pente à fort pourcentage, veillez à serrer le frein de stationnement. Calez les roues en aval.

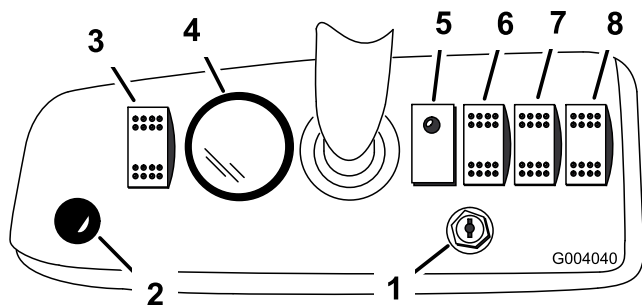


**Figure 19**

1. Levier de frein de stationnement

## Interrupteur marche/arrêt

L'interrupteur marche/arrêt (Figure 20) permet d'activer les systèmes électriques du véhicule et comporte deux positions : arrêt et marche. Tournez la clé dans le sens horaire à la position Marche pour utiliser le véhicule et les accessoires. Après avoir arrêté le véhicule, tournez la clé dans le sens anti-horaire à la position Arrêt. Retirez la clé du commutateur avant de quitter le véhicule.



**Figure 20**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Commutateur marche/arrêt                | 5. Témoin d'état du véhicule                      |
| 2. Bouton d'avertisseur sonore             | 6. Interrupteur du plateau de chargement (option) |
| 3. Interrupteur d'éclairage                | 7. Interrupteur de monte-charge arrière (option)  |
| 4. Compteur de charge de batteries/horaire | 8. Interrupteur de direction du véhicule          |

## Bouton d'avertisseur sonore

Appuyez sur ce bouton pour actionner l'avertisseur sonore du véhicule (Figure 20).

## Sélecteur de vitesses

Le compteur de charge de batteries/horaire indique l'état de charge des batteries (Figure 20 et Figure 24) ainsi que le nombre d'heures de fonctionnement du véhicule. Le compteur de charge de batteries se trouve en haut de l'écran à cristaux liquides. Lorsque les batteries sont chargées au maximum, dix barres apparaissent de la

position 0 à la position 1. Les barres disparaissent de droite à gauche à mesure que les batteries se déchargent. Pour plus d'informations sur le compteur de charge des batteries, voir Comprendre et utiliser le système de batteries, Utilisation , page 23.

Le compteur horaire se trouve en bas de l'écran à cristaux liquides. Il enregistre les heures de fonctionnement du véhicule quand la clé est tournée à la position de Marche et quand le véhicule se déplace.

## Interrupteur de direction du véhicule

Cet interrupteur (Figure 20) permet d'alternier entre le déplacement en marche avant et en marche arrière.

## Témoin d'état du véhicule

Le véhicule est équipé d'un ordinateur qui surveille l'état des systèmes électriques. Cet ordinateur indique l'état du véhicule par le biais du voyant d'état. Observez toujours ce témoin quand vous tournez le commutateur Marche/Arrêt à la position Marche (Figure 24). Le témoin est allumé lorsqu'il n'y a pas de problèmes et lorsque le véhicule fonctionne correctement.

Il clignote si un problème est présent. Le témoin clignote plus ou moins vite selon les problèmes et les événements. Si le témoin clignote, vérifiez la signification des codes de clignotement à la rubrique Dépistage des défauts , page 39.

## Interrupteur d'éclairage

Cet interrupteur permet d'allumer et d'éteindre les phares (Figure 20).

## Interrupteur de levage de plateau de chargement (option)

Cet interrupteur permet d'élever et d'abaisser le plateau de chargement (Figure 20).

## Interrupteur de monte-charge arrière (option)

Cet interrupteur permet d'élever et d'abaisser le monte-charge arrière (Figure 20).

## Commutateur de limitation de vitesse

Ce commutateur situé sous le porte-boisson (Figure 21) a deux positions : arrêt et marche. Tournez la clé dans le sens horaire à la position "marche" pour limiter la vitesse maximale du véhicule à 19 km/h (12 mi/h) (réglage

d'usine)). Tournez la clé dans le sens anti-horaire à la position d'arrêt pour rétablir la vitesse maximale du véhicule.

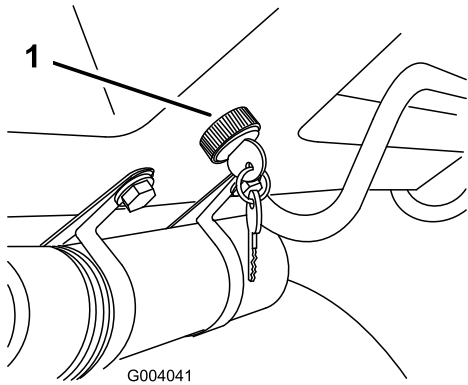


Figure 21

1. Commutateur de limitation de vitesse

## Poignées de maintien du passager

Elles se trouvent à droite du tableau de bord et à l'extérieur de chaque siège (Figure 22).

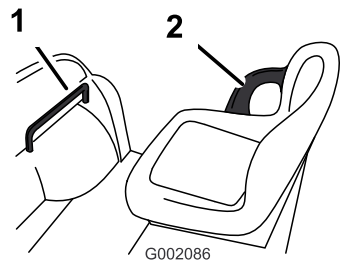


Figure 22

1. Poignée de maintien du passager 2. Dispositif de retenue du bassin

## Caractéristiques techniques

**Remarque:** Les caractéristiques et la conception sont susceptibles de modifications sans préavis.

Poids de base	680 kg (1500 lb)
Capacité nominale (sur surface horizontale)	544 kg (1200 lb) au total, ce qui comprend 90,7 kg (200 lb) pour l'utilisateur et 90,7 kg (200 lb) pour le passager, le chargement, le poids à la flèche de la remorque, le poids brut de la remorque, les accessoires et les équipements
Poids total en charge maximal (sur surface horizontale)	1 225 kg (2 700 kg) au total, ce qui comprend tous les poids susmentionnés
Capacité de chargement nominale (sur surface horizontale)	362 kg (800 kg) au total (comprend poids à la flèche de la remorque et poids brut de remorque)
Capacité de remorquage :	
Patte d'attelage standard	Poids à la flèche 23 kg (50 lb) Poids maximum de la remorque 182 kg (400 lb)
Patte d'attelage renforcée	Poids à la flèche 45 kg (100 lb) Poids maximum de la remorque 363 kg (800 kg)
Largeur hors tout	152,4 cm (60")
Longueur hors tout	302,3 cm (119")
Garde au sol	23,5 cm (9-1/4") à l'avant sans charge et sans utilisateur, 18 cm (7") à l'arrière sans charge et sans utilisateur.
Empattement	205,7 cm (81")
Voie (entraxe)	124,5 cm (49") à l'avant, 122,6 cm (48-1/4") à l'arrière
Longueur du plateau de chargement	116,8 cm (46") à l'intérieur, 129,5 cm (51") à l'extérieur
Largeur du plateau de chargement	124,5 cm (49") à l'intérieur, 137,2 cm (54") à l'extérieur
Hauteur du plateau de chargement	25,4 cm (10") à l'intérieur

\* Les spécifications indiquées concernent des batteries Trojan T105. Si la machine est équipée de batteries Trojan T145, le poids de base est augmenté de 36 kg (80 lb) et les capacités sont diminuées d'autant.

## Accessoires/Équipements

Un choix d'accessoires et d'équipements Toro agréés est proposé pour améliorer et élargir les capacités de la machine. Pour obtenir la liste des accessoires et équipements agréés, contactez votre Concessionnaire Toro agréé ou votre Distributeur ou rendez-vous sur le [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

## Utilisation

**Remarque:** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

## Sécurité avant tout

Lisez attentivement toutes les instructions de sécurité et la description des autocollants du chapitre Sécurité. Tenez-en compte pour éviter de vous blesser ou de blesser des personnes à proximité.

## Contrôles préliminaires

Effectuez les contrôles suivants au début de chaque journée de travail :

- Contrôlez la pression de gonflage des pneus
- Vérifiez le fonctionnement de la pédale de frein.
- Vérifiez le fonctionnement des éclairages.
- Tournez le volant à gauche et à droite pour vérifier la réponse de la direction.
- Recherchez les pièces desserrées et toute autre anomalie évidente. Assurez-vous que le moteur est arrêté et attendez l'arrêt de toutes les pièces en mouvement avant d'effectuer ces contrôles.

Si vous constatez des défaillances après les contrôles ci-dessus, signalez-les à votre mécanicien ou à votre responsable avant de vous mettre au volant. Votre responsable vous demandera peut-être de procéder à d'autres vérifications chaque jour. Demandez-lui ce dont vous devez vous charger précisément.

## Contrôle de la pression des pneus

Vérifiez la pression des pneus toutes les 8 heures ou une fois par jour pour maintenir la pression correcte.

Les pneus avant et arrière doivent être gonflés entre 55 et 103 kPa (8 et 22 psi).

La pression de gonflage dépend de la charge transportée. Plus la pression d'air est basse, moins le compactage est important, moins les traces laissées sont importantes et plus grand est le confort de suspension. N'utilisez pas des pressions de gonflage réduites pour transporter de lourdes charges à grande vitesse,

Utilisez des pressions de gonflage élevées pour transporter de lourdes charges à grande vitesse. Ne dépassez pas la pression maximale.

## Utilisation du véhicule

1. Débranchez le chargeur de batteries.
2. Asseyez-vous sur le siège, introduisez la clé dans l'interrupteur Marche/Arrêt et tournez-la dans le sens horaire à la position Marche.
3. Placez le bouton de sélection de direction à la position voulue.
4. Desserrez le frein de stationnement.
5. Enfoncez lentement la pédale d'accélérateur pour mettre le véhicule en mouvement.

**Remarque:** Le frein de stationnement est automatiquement desserré quand vous appuyez sur la pédale d'accélérateur.

## Arrêt du véhicule

**Important:** Lorsque vous arrêtez le véhicule sur un plan incliné, utilisez le frein pour arrêter le véhicule et le frein de stationnement pour l'immobiliser. L'utilisation de l'accélérateur pour arrêter le véhicule peut endommager ce dernier.

Pour arrêter le véhicule, relâchez la pédale d'accélérateur et appuyez lentement sur la pédale de frein.

**Remarque:** La distance d'arrêt peut varier selon la charge et la vitesse du véhicule.

## Stationnement du véhicule

1. Serrez le frein de stationnement et tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt.
2. Retirez la clé du commutateur pour éviter tout démarrage accidentel.

## Connaître et utiliser le système de batteries

### Connaître les batteries à décharge complète

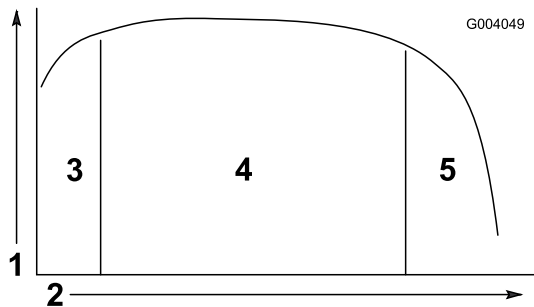
Le véhicule comporte 8 batteries au plomb à décharge complète qui alimentent le moteur et les accessoires.

Une batterie à décharge complète est différente d'une batterie automobile. Une batterie automobile est conçue pour fournir une pointe de courant pour démarrer le moteur et un courant modéré pour alimenter les éclairages et les accessoires quand le moteur est coupé ou tourne au ralenti. L'alternateur la recharge ensuite continuellement quand le véhicule est en marche. Ainsi, la charge d'une batterie automobile descend rarement en dessous de 90% du niveau maximum.

Une batterie à décharge complète constitue une source d'alimentation principale qui fournit une sortie régulière. Les batteries à décharge complète se déchargent régulièrement à 20 – 30% du niveau de charge maximum. Une décharge aussi importante est dite décharge complète.

Les batteries au plomb produisent de l'électricité par la réaction chimique qui se produit entre les plaques plombées et l'acide sulfurique. La mise en charge de la batterie inverse la réaction chimique, ce qui permet à la batterie de produire à nouveau de l'électricité.

Les batteries sont des accessoires périssables dont la durée de vie est limitée (Figure 23). Une batterie neuve doit passer par une période de rodage pour établir une production d'électricité efficace. Cette période nécessite généralement 20 à 50 cycles de décharge/charge.



**Figure 23**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Capacité de la batterie            | 4. Durée de vie principale de la batterie |
| 2. Cycles de décharge/charge          | 5. Fin de vie de la batterie              |
| 3. Période de rodage (20 à 50 cycles) |   |

Après la période de rodage, la batterie conservera une haute capacité pendant de très nombreux cycles. Le nombre de cycles que peut effectuer une batterie dépend des facteurs suivants :

- L'entretien – un entretien inadéquat réduit considérablement la durée de vie des batteries.
- Le degré de décharge entre les cycles de charge — **plus la décharge des batteries est importante et**

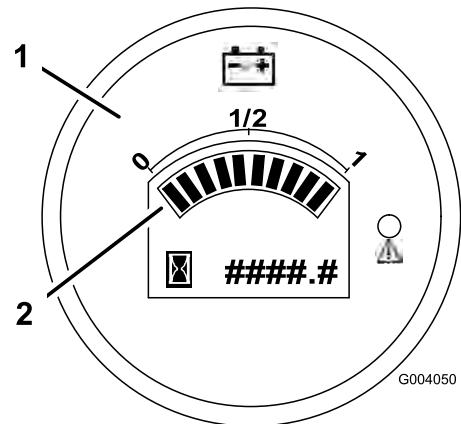
**régulière entre les charges, plus la durée de vie sera réduite.**

- La fréquence des recharges — les batteries doivent être chargée quand elles sont inutilisées. **Si les batteries sont complètement déchargées, elles seront endommagées et leur vie sera réduite.**

Lorsqu'une batterie arrive en fin de vie, le revêtement des plaques au plomb commence à se détériorer et sa capacité électrique baisse rapidement.

## Utiliser le système de batteries

Lorsque les batteries sont chargées au maximum, le compteur de charge affiche 10 barres de gauche à droite (Figure 24).



**Figure 24**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Compteur de charge de batteries/horaire | 2. Barres d'indication de charge |
|--|----------------------------------|

Pendant l'utilisation du véhicule, les barres disparaissent à mesure que la capacité électrique des batteries est consommée.

Lorsqu'il ne reste plus que 2 barres au compteur, le voyant rouge s'allume sur le compteur et l'icône de batterie se met à clignoter (Figure 25). Cela signifie que les batteries sont pratiquement déchargées et que vous devez les recharger le plus rapidement possible pour éviter de les endommager.



# Utilisation du plateau de chargement

## Levage du plateau

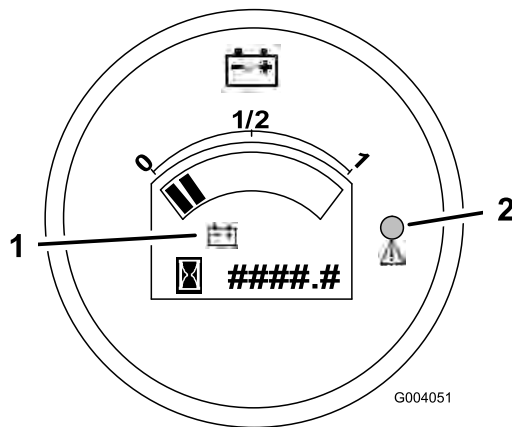


Figure 25

1. Icône de batterie 2. Voyant allumé

Lorsqu'une seule barre est affichée, le voyant se met à clignoter et le véhicule passe en mode économie d'énergie (Figure 26). Dans ce mode, le véhicule ne dépasse pas 5 km/h (3 mi/h). Rechargez immédiatement les batteries pour éviter de les endommager gravement.

Le véhicule s'arrêtera et toutes les fonctions seront désactivées si les batteries se déchargent complètement. **Les batteries ne doivent jamais être complètement déchargées.**

**Important:** Pour rentabiliser au maximum la vie des batteries, chargez-les systématiquement quand 2 barres ou plus sont visibles au compteur. La vie des batteries sera réduite si elles se déchargent en dessous de 2 barres, surtout si cela se produit régulièrement.

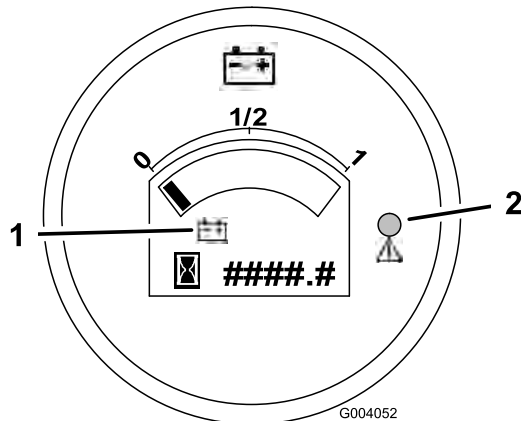


Figure 26

1. Icône de batterie  
2. Voyant clignotant

Conduire le véhicule avec le plateau de chargement levé déstabilise le véhicule qui risque alors de se renverser ou se retourner. La structure du plateau peut être endommagée si vous conduisez le véhicule alors que le plateau est relevé.

- Ne conduisez le véhicule qu'avec le plateau de chargement abaissé.
- Abaissez le plateau de chargement après l'avoir vidé.

1. Levez le levier de chaque côté du plateau et relevez le plateau (Figure 27).

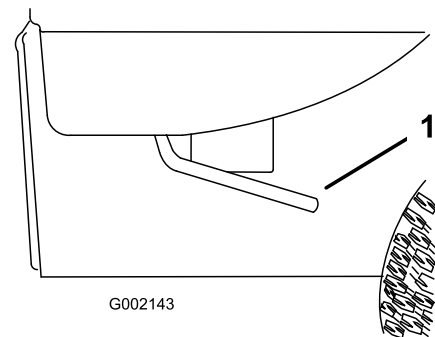


Figure 27

1. Levier
2. Placez la béquille de maintien dans la fente de verrouillage pour bloquer le plateau en position (Figure 28).

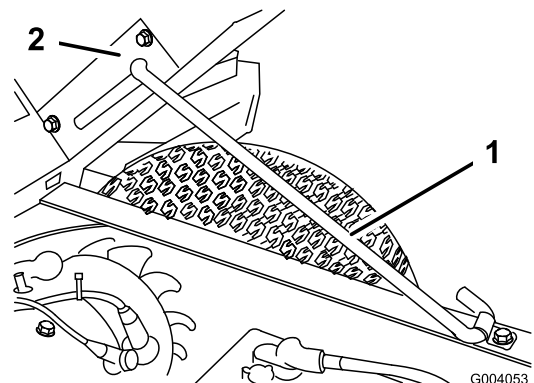


Figure 28

1. Béquille 2. Fente de verrouillage

## Abaissement du plateau



Le plateau de chargement peut être lourd. Les mains ou autres parties du corps risquent d'être écrasées.

N'approchez pas les mains ou autres parties du corps du plateau pendant qu'il s'abaisse.

Dégagez la béquille de la fente de verrouillage et abaissez le plateau jusqu'à ce qu'il se bloque en position.

## Réglage des verrous du plateau

Si le plateau ne se verrouille pas solidement, qu'il tressaute pendant le déplacement du véhicule, vous pouvez régler les montants de verrouillage pour qu'ils soient parfaitement ajustés.

1. Desserrez l'écrou au bout du montant de verrouillage (Figure 29).

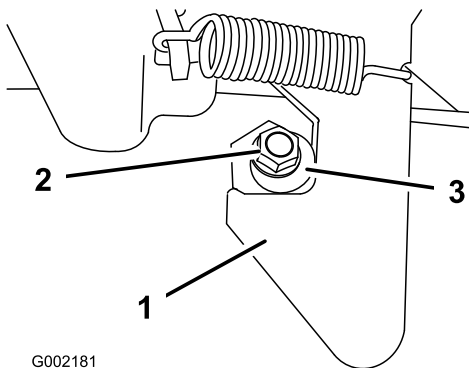


Figure 29

1. Verrou
2. Écrou
3. Montant de verrouillage

2. Tournez le montant dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit bien serré contre le verrou, puis serrez l'écrou (Figure 29).
3. Répétez cette procédure pour le verrou opposé.

## Utilisation des poignées de verrouillage du hayon

1. Pour déverrouiller le hayon, relevez les poignées de verrouillage (Figure 30). Elles s'écartent alors vers le centre du hayon. Abaissez lentement le hayon.

**Remarque:** il faudra peut-être pousser l'extrémité du hayon vers l'intérieur (surtout si le chargement est appuyé contre le hayon) pour permettre aux poignées de verrouillage de s'écarter vers le centre du hayon et de se déverrouiller.

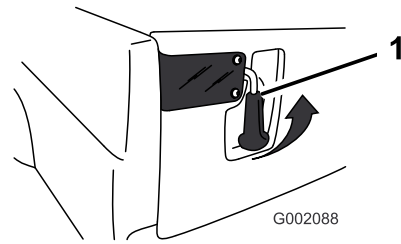


Figure 30

1. Poignée de verrouillage du hayon
2. Pour verrouiller le hayon, soulevez les poignées et faites-les coulisser vers l'extérieur du véhicule.
3. Appuyez sur les poignées pour verrouiller le hayon.

## Rodage d'un véhicule neuf

Pour préserver le bon fonctionnement et pour prolonger la vie du véhicule, suivez les instructions ci-dessous pendant les 100 premières heures d'utilisation:

- Évitez de freiner brutalement pendant les premières heures de rodage d'un véhicule neuf. Les garnitures de frein ne deviennent véritablement performantes qu'après plusieurs heures de rodage.
- Reportez-vous à la section Entretien pour connaître les contrôles spéciaux à effectuer pendant le rodage.
- Contrôlez la suspension avant et réglez sa position le cas échéant (voir la section Réglage de la suspension avant, Entretien du système d'entraînement, page 34).

## Chargement du plateau

Le plateau a une capacité de chargement de 0,37 m<sup>3</sup> (13 pieds<sup>3</sup>). La quantité (le volume) du matériau qu'il est possible de transporter sur le plateau, sans dépasser les charges nominales spécifiées, dépend de la densité du matériau en question. Par exemple, un plein chargement de sable humide pèse 680 kg (1500 lb), ce qui est nettement supérieur à la charge nominale.

Les volumes maximum de divers matériaux sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Matériau	Densité (lb/pi <sup>3</sup> )	Capacité de chargement nominale (sur surface horizontale)
Gravier sec	95	1/2 plein
Gravier humide	120	1/3 plein
Sable sec	90	1/2 plein
Sable humide	120	1/3 plein

Bois	45	Niveau max.
Écorce	<45	Niveau max.
Terre (compacte)	100	1/2 plein

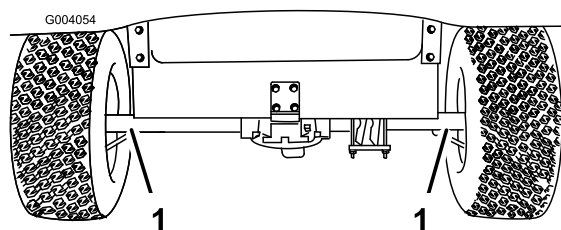
## Transport du véhicule

Utilisez une remorque pour transporter le véhicule sur de longues distances. Le véhicule doit être solidement arrimé sur la remorque. L'emplacement des points d'attache est indiqué à la Figure 31 et Figure 32.



**S'ils sont mal fixés, les sièges peuvent tomber du véhicule et de la remorque pendant le transport, et atterrir sur un autre véhicule ou au milieu de la route.**

**Enlevez les sièges ou vérifiez qu'ils sont solidement fixés dans les encoches de verrouillage.**



**Figure 31**

1. Points d'attache

## Remorquage du véhicule

En cas d'urgence, vous pouvez remorquer le véhicule sur une courte distance. Nous vous déconseillons toutefois d'employer cette procédure de manière habituelle.



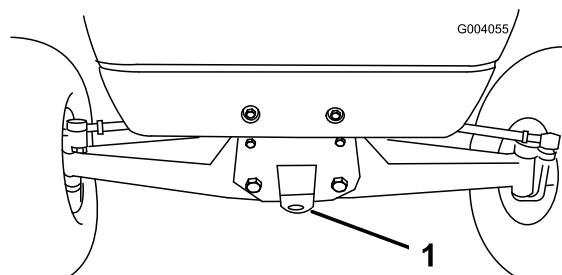
**Le remorquage à des vitesses excessives peut entraîner la perte du contrôle de la direction et provoquer des accidents.**

**Ne remorquez jamais le véhicule à plus de 8 km/h (5 mi/h).**

Le remorquage du véhicule demande l'intervention de deux personnes. Si vous devez déplacer la machine sur une longue distance, faites-la transporter par camion

ou chargez-la sur une remorque (voir Transport du véhicule).

1. Tournez le commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt et enlevez la clé.
2. Accrochez un câble de remorquage à la flèche d'attelage à l'avant du châssis (Figure 32).
3. Placez l'inverseur de marche au point mort et desserrez le frein de stationnement.



**Figure 32**

1. Flèche d'attelage et point d'attache

## Attelage d'une remorque

Le véhicule peut tracter des remorques. Deux types de flèches d'attelage sont disponibles pour le véhicule selon l'application. Pour plus de détails, adressez-vous à votre concessionnaire Toro.

Quand vous transportez un chargement ou que vous tractez une remorque, ne surchargez pas le véhicule ou la remorque. Vous risqueriez de diminuer les performances du véhicule ou d'endommager les freins, l'essieu, le moteur, la boîte-pont, la direction, la suspension, la structure de la caisse ou les pneus. Lorsque vous chargez la remorque, placez toujours 60% de la charge à l'avant. La flèche d'attelage est ainsi soumise à environ 10% du poids brut.

La charge ne doit pas dépasser 362 kg (800 lb), ce qui comprend le poids brut et le poids à la flèche. Par exemple, si le poids brut = 90 kg (200 lb) et le poids à la flèche = 22,5 kg (50 lb), la charge maximale = 249,5 kg (550 lb).

Pour assurer un freinage et une motricité corrects, chargez toujours le plateau si vous tractez une remorque. Ne dépassez pas le poids brut maximum.

Évitez de garer le véhicule sur une pente s'il tracte une remorque. S'il est impossible de faire autrement, serrez le frein de stationnement et calez les roues de la remorque.

# Entretien

**Remarque:** Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position de conduite.

## Programme d'entretien recommandé

Périodicité d'entretien	Procédure d'entretien
Après les 25 premières heures de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le pincement des roues avant et la suspension avant.</li></ul>
À chaque utilisation ou une fois par jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez la pression de gonflage des pneus</li><li>• Chargez les batteries.</li><li>• Contrôlez le niveau du liquide de frein.</li></ul>
Toutes les 25 heures	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nettoyez les batteries.</li><li>• Vérifiez le niveau d'électrolyte dans la batterie.</li></ul>
Toutes les 100 heures	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lubrifiez tous les graisseurs.</li><li>• Contrôlez l'état et l'usure des pneus.</li><li>• Serrez les écrous de roues à 61 - 88 Nm (45 - 65 pi-lb).</li><li>• Vérifiez le pincement des roues avant et la suspension avant.</li><li>• Vérifier le niveau d'huile de la boîte-pont.</li><li>• Contrôlez les freins.</li></ul>
Toutes les 200 heures	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglez le frein de stationnement.</li></ul>
Toutes les 800 heures	<ul style="list-style-type: none"><li>• Changez l'huile de la boîte-pont.</li></ul>

## Liste de contrôle pour l'entretien journalier

Copiez cette page pour pouvoir vous en servir régulièrement.

Entretiens à effectuer	pour la semaine de :						
	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
Vérifiez le fonctionnement du frein et du frein de stationnement.							
Vérifiez le fonctionnement de l'inverseur de marche/du point mort.							
Vérifiez les bruits de fonctionnement anormaux.							
Contrôlez la pression des pneus.							
Recherchez les fuites de liquides éventuelles							
Contrôler le fonctionnement des instruments.							
Vérifiez le fonctionnement de l'accélérateur.							
Vérifiez la hauteur de caisse et le pincement.							

Entretiens à effectuer	pour la semaine de :						
	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
Lubrifiez tous les graisseurs.							
Retouchez les peintures endommagées.							



Si vous laissez la clé dans le commutateur Marche/Arrêt, quelqu'un pourrait démarrer le véhicule et vous blesser gravement, ainsi que des personnes à proximité.

Avant tout entretien, enlevez la clé du commutateur Marche/Arrêt et déconnectez un câble de batterie.



Le plateau doit être relevé pour effectuer certains entretiens courants.

Lorsqu'il est relevé, le plateau peut tomber et blesser les personnes qui se trouvent dessous.

- Calez toujours le plateau avec la béquille avant de travailler en dessous.
- Déchargez le plateau avant de travailler en dessous.

## Procédures avant l'entretien

### Service intensif

**Important:** Dans les conditions indiquées ci-dessous, doublez la fréquence des entretiens.

- Utilisation dans le désert
- Fonctionnement par temps froid (au-dessous de 0°C)
- Attelage d'une remorque
- Fonctionnement fréquent sur routes poussiéreuses
- Travaux de construction
- Après une utilisation prolongée dans la boue, le sable, l'eau ou autres environnements sales, faites vérifier et nettoyer vos freins le plus rapidement possible. Vous éliminerez ainsi les particules abrasives susceptibles de causer une usure excessive.
- Lubrifiez tous les graisseurs si le véhicule est utilisé fréquemment de manière intensive.



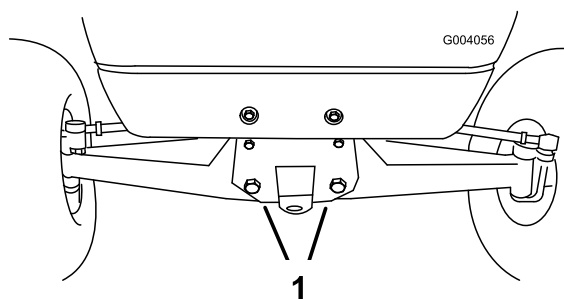
Le véhicule en appui sur un cric peut être instable. Il risque de glisser et de blesser la personne qui se trouve au-dessous.

- Ne mettez pas le moteur en marche lorsque le véhicule est en appui sur un cric.
- Retirez toujours la clé du commutateur d'allumage avant de descendre du véhicule.
- Calez les roues quand le véhicule est en appui sur un cric.

Le point de levage à l'avant du véhicule se trouve à l'avant du châssis, derrière la flèche d'attelage (Figure 33). Le point de levage arrière est situé sous les tubes du pont (Figure 34).

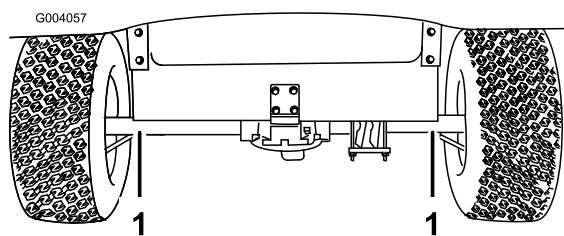
### Soulever le véhicule au cric

Si le moteur doit tourner à des fins d'entretien et/ou de diagnostic, placez des chandelles sous le pont arrière de manière que les roues arrière soient à 25 mm (1") du sol.



**Figure 33**

1. Point de levage avant



**Figure 34**

1. Points de levage arrière

## Lubrification

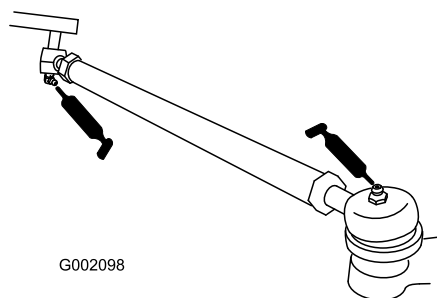
Lubrifiez tous les roulements et toutes les bagues toutes les 100 heures de fonctionnement ou une fois par an, la première échéance prévalant. Lubrifiez-les plus fréquemment si la machine est utilisée intensivement.

Type de graisse : graisse universelle au lithium N° 2

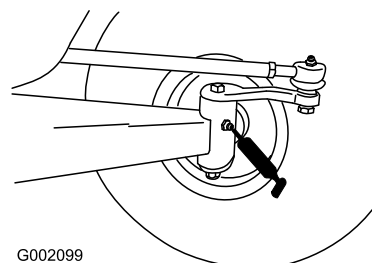
## Points à graisser

Les graisseurs se trouvent sur les quatre embouts de biellettes de direction (Figure 35) et les deux pivots de fusées (Figure 36).

1. Essuyez les graisseurs pour éviter que des impuretés ne pénètrent dans le roulement ou la bague.
2. Injectez la graisse dans le roulement ou la bague.
3. Essuyez tout excès de graisse.



**Figure 35**



**Figure 36**

# Entretien du système électrique

## Entretien des batteries



Les bornes des batteries ou les outils en métal peuvent causer des courts-circuits au contact des pièces métalliques du véhicule et produire des étincelles. Les étincelles risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de vous blesser.

- Lors du retrait ou de la mise en place d'une batterie, évitez que les bornes touchent les parties métalliques du véhicule.
- Évitez de créer des courts-circuits entre les bornes de la batterie et les parties métalliques du véhicule avec des outils en métal.
- Laissez toujours les dispositifs de retenue en place pour protéger et immobiliser les batteries.

### Attention

#### CALIFORNIE

##### Proposition 65 - Avertissement

Les bornes de la batterie et accessoires connexes contiennent du plomb et des composés de plomb. L'état de Californie considère ces substances chimiques comme susceptibles de provoquer des cancers et des troubles de la reproduction. Lavez-vous les mains après avoir manipulé la batterie.

## Nettoyage des batteries

Nettoyez les batteries au début de chaque journée de travail.

1. Vérifiez que tous les bouchons sont bien serrés.
2. Nettoyez les batteries avec une serviette en papier.
3. Si les bornes de la batterie sont corrodées, nettoyez-les avec un mélange constitué de quatre volumes d'eau pour un volume de bicarbonate de soude. Nettoyez aussi les bornes et les colliers avec

un produit nettoyant spécial. Le métal des bornes et colliers doit être brillant.

4. Appliquez une fine couche de produit de protection pour les bornes des batteries Toro.

## Charge des batteries

Un chargeur est fourni avec le véhicule. Rangez toujours le chargeur dans un endroit sec. Pour prolonger la vie des batteries, chargez-les chaque fois que le véhicule est remisé. Selon le degré de décharge des batteries, il leur faudra jusqu'à 16 heures pour être rechargées à fond.

**Important:** Les batteries au plomb ne développent pas une mémoire de charge ; il est donc inutile de les décharger complètement avant de les recharger. *Les batteries peuvent être endommagées si elles sont complètement déchargées.* Chargez les batteries chaque fois que la puissance du véhicule diminue et chaque fois qu'il est remisé (voir Utilisation du système de batteries, Utilisation , page 23).



En se chargeant, la batterie produit des gaz susceptibles d'exploser.

Ne fumez jamais et gardez les batteries éloignées des flammes et sources d'étincelles.

1. Placez le véhicule dans un lieu bien aéré près d'une prise d'alimentation de 115 V ca, 15 A.
2. Branchez le cordon du chargeur à la prise de charge du véhicule (sur le tableau de bord, entre les sièges)
3. Branchez le cordon du chargeur à une prise de 115 V ca, 15 A.

Le voyant vert du chargeur clignote pendant la charge des batteries. Lorsque les batteries sont chargées au maximum, le voyant vert cesse de clignoter et reste allumé.

4. Débranchez le cordon de la prise secteur.
5. Débranchez le chargeur du véhicule.

**Important:** Ne transportez pas le chargeur sur le véhicule. Il pourrait être endommagé par des secousses excessives ou prolongées.

## Ajout d'eau dans les batteries

Vérifiez le niveau de l'électrolyte et ajoutez de l'eau au besoin toutes les 25 heures de fonctionnement ou, si le véhicule est remisé, une fois par mois. **Utilisez**

seulement de l'eau distillée propre pour remplir les batteries.



L'électrolyte contient de l'acide sulfurique, un poison mortel capable de causer de graves brûlures.

- Ne buvez jamais l'électrolyte et évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Portez des lunettes de protection et des gants en caoutchouc.
- Faites le plein d'électrolyte à proximité d'une arrivée d'eau propre, de manière à pouvoir rincer abondamment la peau en cas d'accident.
- N'ajoutez jamais d'acide dans les batteries.

1. Levez le plateau de chargement, tournez le commutateur en position Arrêt et enlevez la clé.
2. Enlevez les bouchons de remplissage de chaque batterie.
3. Si l'électrolyte ne recouvre pas le haut des plaques dans chaque élément, ajoutez la quantité d'eau distillée nécessaire pour y remédier.
4. Remettez les bouchons de remplissage en place sur toutes les batteries.
5. Chargez les batteries pendant 16 heures (voir Charge des batteries).
6. Enlevez les bouchons de remplissage de chaque batterie.
7. Ajoutez la quantité d'eau distillée nécessaire pour que le niveau de l'électrolyte arrive à 3 mm (1/8") du bas de chaque logement de remplissage (Figure 37).

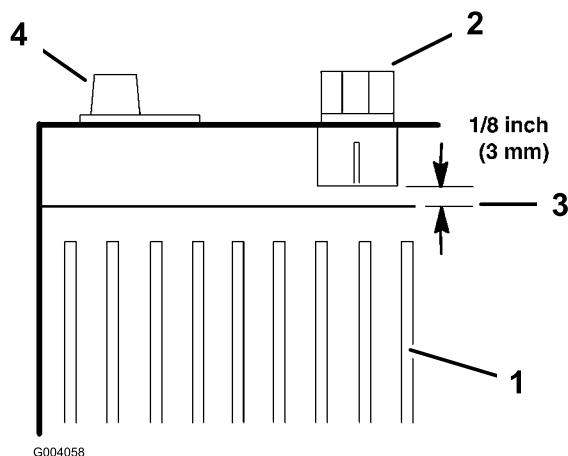


Figure 37

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Plaques de batteries   | 3. Niveau d'électrolyte |
| 2. Bouchon de remplissage | 4. Borne de batterie    |

**Important:** Ne remplissez pas la batterie excessivement. L'électrolyte risquerait de déborder sur d'autres parties du véhicule et de provoquer une grave corrosion et de gros dégâts. En outre, cela réduit la vie de la batterie.

8. Remettez les bouchons de remplissage en place sur toutes les batteries.

## Remplacement des batteries usagées

Lorsque le véhicule commence à perdre de l'autonomie ou lorsque la durée du cycle de décharge/charge est réduite de manière significative, les batteries sont probablement trop vieilles et ne peuvent plus garder la charge aussi longtemps. Rendez-vous chez un réparateur agréé et demandez-lui de tester les batteries pour déterminer si elles doivent être remplacées. Le concessionnaire pourra se charger du remplacement si vous le souhaitez. Si vous préférez les remplacer vous-même, procédez comme suit :

1. Levez le plateau de chargement, tournez le commutateur en position Arrêt et enlevez la clé.
2. Débranchez de la borne de batterie le long câble noir négatif principal qui relie la rangée de batteries au véhicule (Figure 38).



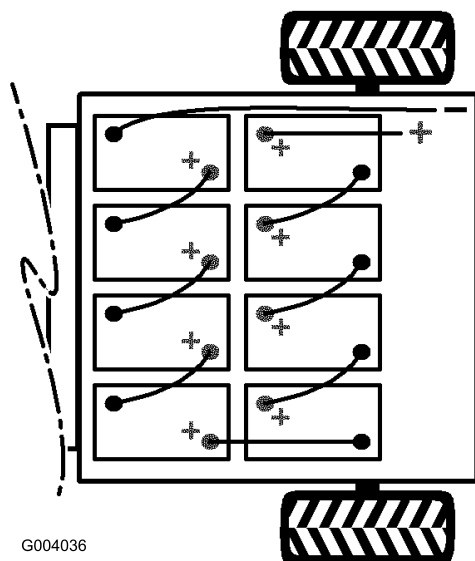


Figure 38

3. Débranchez de la borne de batterie le long câble rouge positif principal qui relie la rangée de batteries au véhicule (Figure 38).
4. Débranchez tous les câbles des batteries.
5. Enlevez les dispositifs de retenue situés entre les batteries.
6. Enlevez toutes les batteries et recyclez-les conformément à la réglementation locale en matière d'environnement.
7. Mettez des batteries neuves aux emplacements laissés libres par les anciennes.

**Remarque:** Tenez compte de la polarité lors de la mise en place des batteries neuves (Figure 38).

8. Montez les dispositifs de retenue des batteries et serrez les écrous à 17-22 Nm (150 à 200 po-lb).
9. Reliez les batteries entre elles avec les câbles retirés précédemment, comme illustré à la Figure 38.
10. Connectez le long câble rouge positif principal entre la rangée de batteries et le véhicule (Figure 38).
11. Connectez le long câble noir négatif principal entre la rangée de batteries et le véhicule (Figure 38).
12. Serrez tous les écrous de fixation des câbles de batteries à un couple de 13,5 à 21 Nm (120 à 180 po-lb).
13. Enduisez les bornes des batteries de produit de protection pour bornes des batteries Toro.
14. Vérifiez que les capuchons en caoutchouc au bout de chaque câble sont fermement en place sur les bornes des batteries.

## Remisage des batteries

Chargez les batteries au maximum avant de les placer sur le véhicule remisé. Branchez le chargeur à une prise murale pendant que le véhicule et les batteries sont remisés. Laissez le chargeur branché à une prise murale et une prise de charge pendant le remisage pour maintenir les batteries chargées et les empêcher de geler ; sinon, chargez les batteries au moins une fois tous les 3 mois.

## Remplacement des fusibles

Le système électrique est protégé par 3 fusibles qui se trouvent dans un boîtier situé au-dessous du plateau, à droite du châssis (Figure 39).

Circuit d'allumage	10 A
Phares	10 A
Prise d'alimentation électrique	10 A (15 A max.)

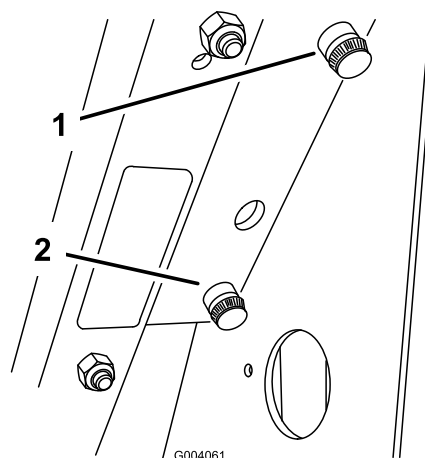


Figure 39

1. Fusible du véhicule
2. Fusible des accessoires

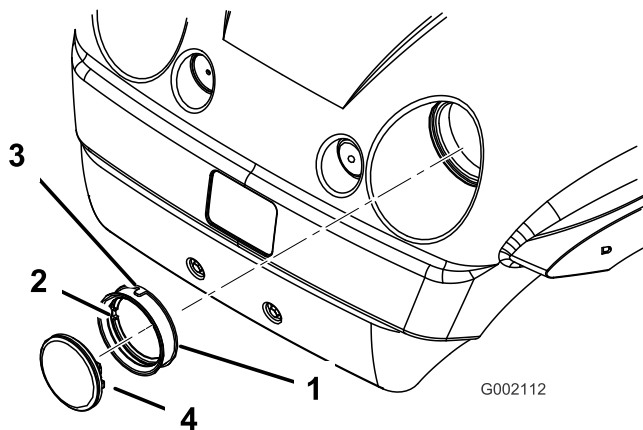
## Remplacement des phares

Spécifications : Toro N° 104-7312, 28 V

**Remarque:** Les phares sont câblés en série ce qui signifie que si l'un tombe en panne, l'autre ne fonctionnera pas non plus. Changez les deux phares en même temps si possible.

1. Serrez le frein de stationnement, tournez le commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt et enlevez la clé.
2. Passez sous le tableau de bord et poussez sur les phares pour les sortir du capot.
3. Enlevez les vis qui retiennent le faisceau de câblage sur le phare.

4. Déposez le joint en caoutchouc qui entoure le phare (Figure 40). Mettez le phare au rebut.



**Figure 40**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Joint de caoutchouc   | 3. Encoche extérieure – à placer en face de l'encoche du capot |
| 2. Encoche intérieure – à placer en face de l'encoche du phare | 4. Phare   |
- 
5. Placez l'encoche située à l'intérieur du joint en face de l'encoche du phare neuf (Figure 40). Placez le joint sur le phare jusqu'à ce qu'il tienne bien en place.
  6. Fixez le phare au faisceau de câblage à l'aide des vis enlevées précédemment.
  7. Placez l'encoche située à l'extérieur du joint en face de l'encoche du capot. Poussez le phare et le joint dans le capot, jusqu'à ce qu'ils soient solidement fixés.

**Remarque:** Le joint sera plus facile à glisser dans le capot si vous enduisez l'extérieur d'eau savonneuse auparavant.

## Entretien du système d'entraînement

### Inspection des pneus

Vérifiez l'état des pneus toutes les 100 heures de fonctionnement au minimum. Les accidents de conduite, tels la collision contre une bordure (de trottoir), peuvent endommager un pneu ou une jante et dérégler en outre le parallélisme des roues. Pour cette raison, vérifiez l'état des pneus après tout accident.

Vérifiez que les roues sont solidement fixées. Serrez les boulons centraux des roues avant à 183-224 Nm (135-165 pi-lb) et les écrous de roues avant et arrière à 61-88 Nm (45-65 pi-lb).

### Réglage de la suspension avant

Vous pouvez régler la hauteur de la caisse de chaque côté du véhicule séparément. La hauteur de la caisse doit être comprise entre 22,2 et 24 cm (8-3/4 et 9-1/2") et doit tenir compte des paramètres suivants :

- Les pneus doivent être gonflés à 83 kPa (12 psi).
- Le véhicule doit être conduit plusieurs fois en marche avant et en marche arrière pour détendre les bras triangulés.
- Mesurez la hauteur de caisse lorsque les roues sont en position ligne droite et avec un utilisateur de 79-102 kg (175-225 livres) assis à la position de conduite.

**Remarque:** Le conducteur doit amener la machine jusqu'à la zone de mesure et rester assis dans le véhicule pendant que les mesures sont prises.

- Mesurez la hauteur de caisse sur une surface plane, du bas de la flèche avant au sol.
1. Soulevez l'avant du véhicule avec un cric (voir la section Soulever le véhicule au cric, Procédures avant l'entretien , page 29).
  2. Enlevez le boulon limiteur de course (Figure 41).
  3. Desserrez les boulons de centrage dans le bras triangulé avant (Figure 41).
  4. Retirez le boulon de réglage de hauteur de caisse (Figure 41).

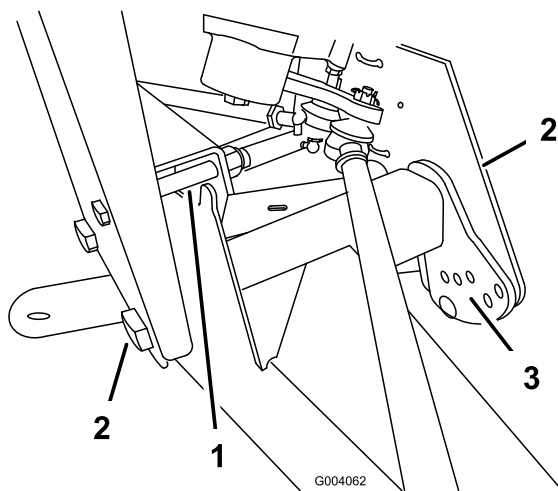


Figure 41

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Boulon limiteur de course | 3. Boulon de réglage de hauteur de caisse |
| 2. Boulon de centrage        |   |

5. Tournez le bras triangulé avant à la position voulue (voir la note ci-après), puis remettez en place le boulon de réglage de hauteur de caisse (Figure 41).

**Remarque:** Les bras triangulés sont en caoutchouc et ont des élasticités différentes. Pour cette raison, ils sont réglés en usine en fonction de leur élasticité. Généralement, les boulons de réglage sont installés dans le trou numéro 2, 3 ou 4 (Figure 42) et cela peut varier du côté gauche (côté conducteur) au côté droit (côté passager). Si les bras triangulés semblent s'affaisser, il faut les déplacer d'un numéro de plus (Figure 42). Chaque trou équivaut à un réglage de 19 mm à la roue. Ceci doit aussi être fait si vous ajoutez des accessoires lourds ou si vous transportez de lourdes charges fréquemment.

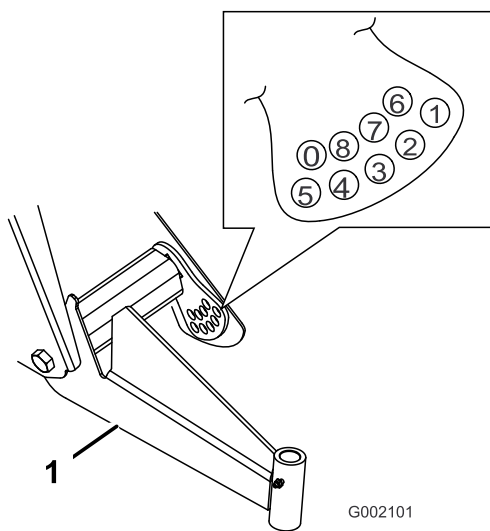


Figure 42

1. Bras triangulé gauche

6. Serrez le boulon de réglage de hauteur de caisse à 183 - 224 Nm (135-165 pi-lb).
  7. Reposez le boulon limiteur de course (Figure 41).
- Remarque:** Vous pouvez abaisser le véhicule au sol de ce côté pour installer le boulon.
8. Serrez les boulons de positionnement à 325-393 Nm (240-290 pi-lb).
  9. Vérifiez la hauteur de caisse à la flèche avant d'après les dimensions et les paramètres indiqués au début de cette procédure.

## Réglage du pincement des roues avant

Vérifiez le pincement des roues avant toutes les 100 heures de fonctionnement ou une fois par an, la première échéance prévalant.

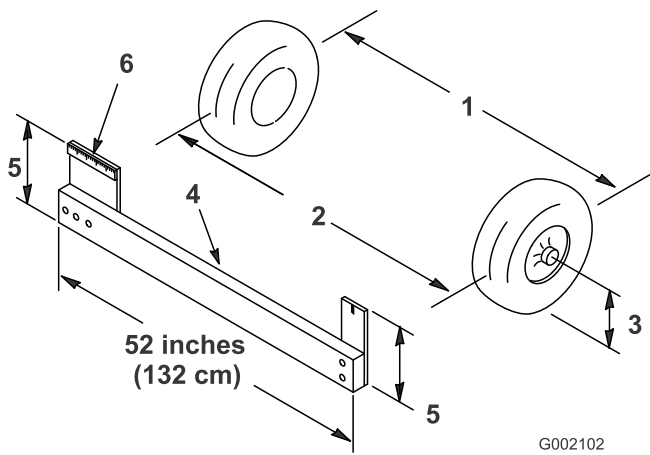
Le pincement doit être compris entre 3 et 16 mm (1/8-5/8") avec les paramètres suivants :

- Les pneus doivent être gonflés à 83 kPa (12 psi).
- Il faut régler la hauteur de caisse correctement avant de régler le pincement (voir la procédure de Réglage de la suspension avant).
- Le véhicule doit être conduit plusieurs fois en marche avant et en marche arrière pour détendre les bras triangulés.
- Mesurez le pincement lorsque les roues sont en position ligne droite et avec un utilisateur de 79-102 kg (175-225 lb) assis à la position de conduite.

**Remarque:** Le conducteur doit amener la machine jusqu'à la zone de mesure et rester assis dans le véhicule pendant que les mesures sont prises.

Si le véhicule est utilisé principalement pour transporter des charges moyennes à lourdes, réglez le pincement à la valeur la plus haute dans la fourchette recommandée. S'il transporte plutôt des charges légères, réglez le pincement à la valeur la plus basse dans la fourchette recommandée.

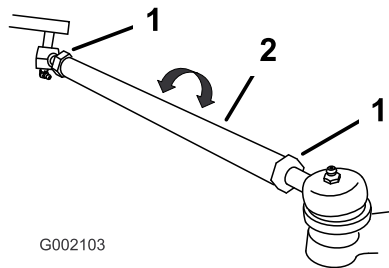
1. Vérifiez que la suspension avant est réglée correctement (voir Réglage de la suspension avant). Réglez-la si nécessaire.
2. Mesurez la distance entre les roues avant à hauteur d'essieu, à l'avant et à l'arrière des roues (Figure 43). Un gabarit ou un compas à verges est nécessaire pour mesurer l'arrière des roues avant à hauteur d'essieu. Utilisez le même gabarit ou outil pour mesurer précisément l'avant des roues avant à hauteur d'essieu (Figure 43).



**Figure 43**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Entraxe de roue – à l'arrière | 4. Gabarit                                 |
| 2. Entraxe de roue – à l'avant   | 5. Gabarit de hauteur de l'axe de l'essieu |
| 3. Hauteur de l'axe de l'essieu  | 6. Règle de 15 cm                          |

- Si la valeur obtenue n'est pas comprise dans la plage spécifiée (reportez-vous aux dimensions et aux paramètres mentionnés au début de cette procédure), desserrez les contre-écrous à chaque extrémité des biellettes (Figure 44).



**Figure 44**

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| 1. Écrou de blocage | 2. Bielle |
|---------------------|-----------|

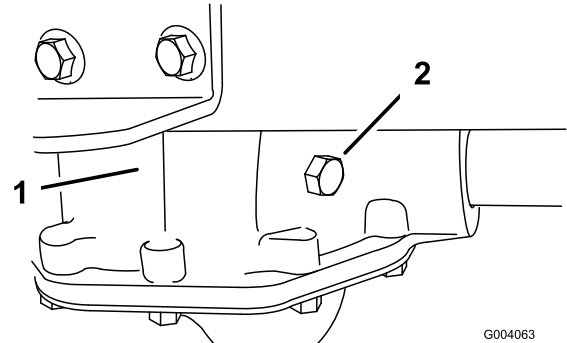
- Tournez les biellettes de façon à déplacer l'avant de la roue vers l'intérieur ou l'extérieur.
- Resserrez les écrous de blocage des biellettes quand le réglage correct est obtenu.
- Vérifiez si le volant parcourt toute sa course dans les deux sens.

## Contrôle du niveau d'huile de la boîte-pont

Vérifiez le niveau d'huile dans la boîte-pont à l'arrière du véhicule toutes les 100 heures de fonctionnement. Changez l'huile de la boîte-pont toutes les 800 heures de fonctionnement.

- Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, tournez le commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt et enlevez la clé.
- Enlevez le boulon de contrôle de la boîte-pont (Figure 45).

Le niveau d'huile doit atteindre la base de l'orifice de contrôle.



**Figure 45**

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 1. Boîte-pont | 2. Boulon de contrôle |
|---------------|-----------------------|

- Si le niveau d'huile est insuffisant, versez de l'huile moteur 10w30 dans l'orifice de contrôle jusqu'à ce qu'elle déborde.
- Remettez le boulon de contrôle en place et serrez-le à un couple de 20 à 27 Nm (15 à 20 pi-lb).

# Entretien des freins

## Contrôle des freins

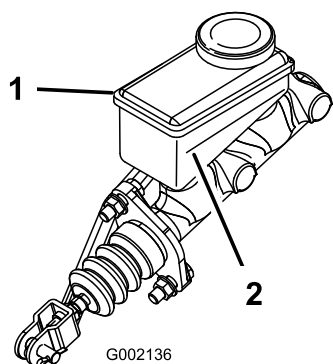
Les freins sont l'un des éléments de sécurité fondamentaux du véhicule. Comme tout composant de sécurité, ils doivent être contrôlés régulièrement pour garantir le bon fonctionnement et la sécurité de la machine. Procédez aux contrôles suivants toutes les 100 heures :

- Vérifiez l'état et l'usure des mâchoires de freins. Remplacez les mâchoires si la garniture (plaquette de frein) fait moins de 1,6 mm d'épaisseur.
- Vérifiez si le flasque et autres composants semblent excessivement usés ou déformés. Remplacez les composants déformés.
- Contrôlez le niveau du liquide de frein (voir Contrôle du niveau du liquide de frein).

## Contrôle du niveau de liquide de frein

La machine est expédiée de l'usine avec du liquide du type DOT 3 dans le réservoir de liquide de frein. Vérifiez le niveau de liquide avant de mettre le moteur en marche pour la première fois, puis toutes les 8 heures ou une fois par jour.

1. Garez la machine sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, coupez le contact et enlevez la clé de contact.
2. Observez le côté du réservoir. Le niveau doit se trouver au-dessus du repère du minimum (Figure 46). Si le niveau de liquide est bas, nettoyez la surface autour du bouchon, retirez le bouchon et remplissez le réservoir jusqu'au-dessus du repère du minimum. Ne remplissez pas excessivement.



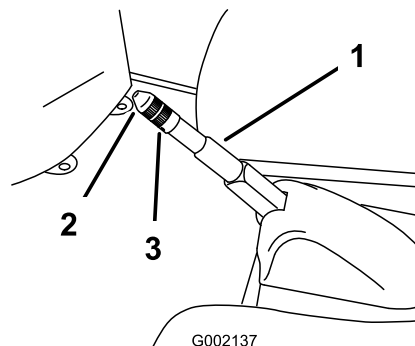
**Figure 46**

1. Réservoir de liquide de frein
2. Repère du minimum

## Réglage du frein de stationnement

Vérifiez le réglage du frein de stationnement toutes les 200 heures.

1. Soulevez et enlevez la gaine en caoutchouc du frein de stationnement.
2. Desserrez la vis de fixation du bouton sur le levier du frein de stationnement (Figure 47).



**Figure 47**

1. Levier de frein de stationnement
  2. Bouton
  3. Vis de réglage
- 
3. Tournez le bouton jusqu'à ce qu'une force de 133-156 Nm (30-35 lb) soit nécessaire pour actionner le levier.
  4. Serrez la vis de fixation et remettez la gaine en caoutchouc.

# Nettoyage

## Lavage du véhicule

Lavez le véhicule chaque fois que cela est nécessaire. Utilisez de l'eau pure ou additionnée d'un détergent doux. Vous pouvez utiliser un chiffon, mais le capot sera alors moins brillant.

**Important:** *Ne lavez pas le véhicule au jet d'eau haute pression.* Vous risqueriez d'endommager le système électrique, de décoller des autocollants importants ou d'enlever la graisse nécessaire aux points de frottement. N'utilisez pas trop d'eau, surtout près du panneau de commande, du moteur et des batteries.

# Remisage

1. Garez le véhicule sur une surface plane et horizontale, serrez le frein de stationnement, tournez le commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt et enlevez la clé.
2. Enlevez toutes les saletés et impuretés déposées sur la machine, y compris à l'extérieur du moteur.

**Important:** La machine peut être lavée à l'eau avec un détergent doux. Ne lavez pas la machine au jet d'eau haute pression. Le lavage à haute pression risque d'endommager le système électrique ou d'enlever la graisse nécessaire aux points de frottement. N'utilisez pas trop d'eau, surtout près du panneau de commande, des feux, du moteur et de la batterie.

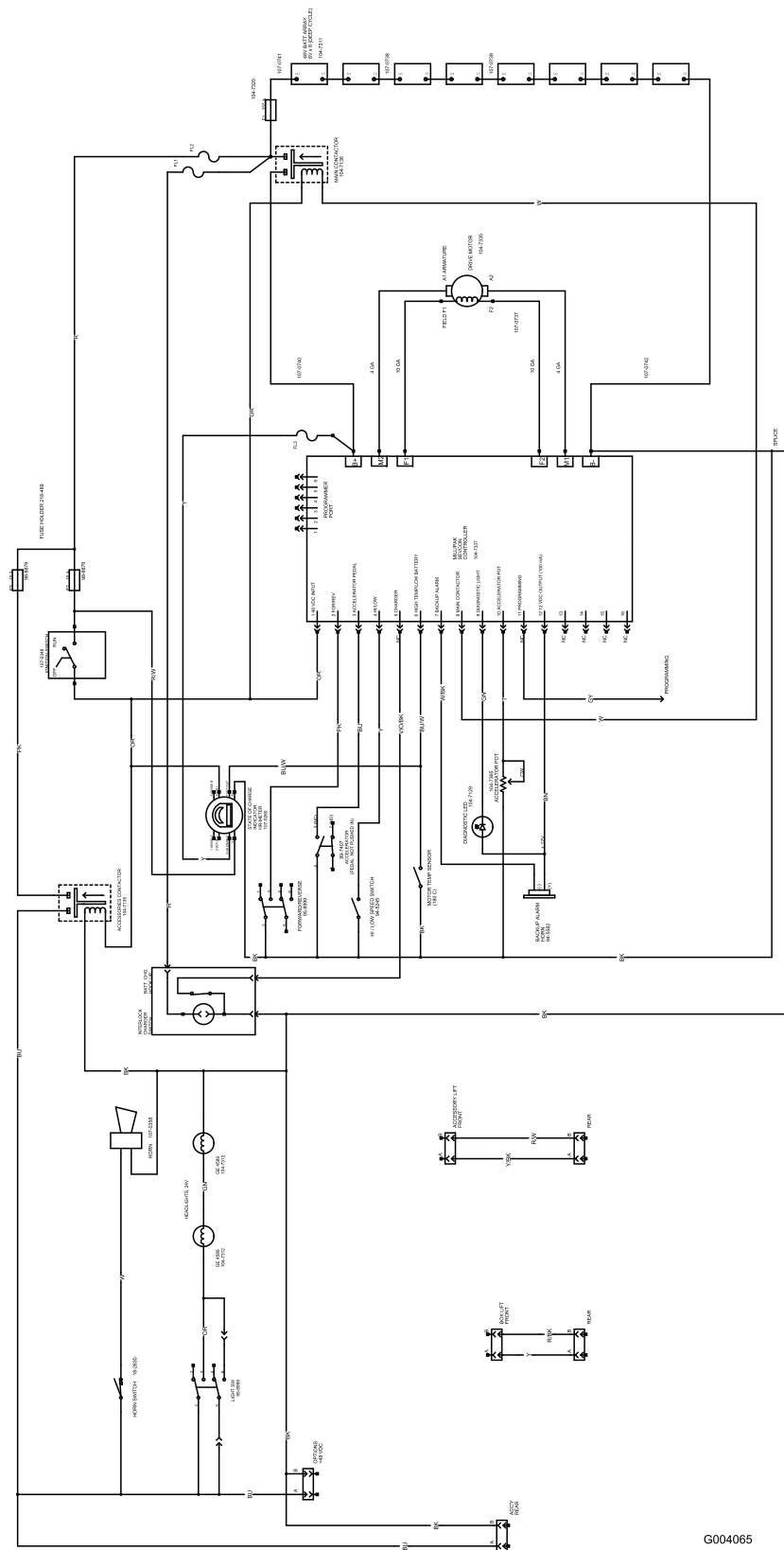
3. Contrôlez les freins (voir Contrôle des freins, Entretien des freins , page 37).
4. Lubrifiez la machine (voir Lubrification , page 30).
5. Contrôlez la pression des pneus (voir Contrôle de la pression des pneus).
6. Chargez les batteries au maximum avant de remiser le véhicule (voir Entretien des batteries, Entretien du système électrique , page 31). Branchez le chargeur à une prise murale pendant que le véhicule et les batteries sont remisés. Laissez le chargeur branché à une prise murale et une prise de charge pendant le remisage pour maintenir les batteries chargées et les empêcher de geler ; sinon, chargez les batteries au moins une fois tous les 3 mois.
7. Contrôlez et resserrez tous les boulons, écrous et vis. Réparez ou remplacez toute pièce endommagée.
8. Peignez toutes les surfaces métalliques éraflées ou mises à nu.  
  
Une peinture pour retouches est disponible chez les vendeurs réparateurs agréés.
9. Rangez la machine dans un endroit propre et sec, comme un garage ou une remise.
10. Enlevez la clé du commutateur Marche/Arrêt et rangez-la en lieu sûr, hors de portée des enfants.
11. Couvrez la machine pour la protéger et la garder propre.

# Dépistage des défauts

## Nombre de clignotements du voyant d'état

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Toujours allumé	1. Le système fonctionne correctement.	1. Aucun
1 clignotement	1. Les caractéristiques de programmation de l'ordinateur sont hors limites.	1. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, attendez quelques secondes puis tournez la clé en position Marche. Si le problème persiste, demandez conseil à un réparateur agréé.
2 clignotements	1. La pédale d'accélérateur était enfoncée quand le commutateur Marche/Arrêt a été actionné.	1. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, relâchez la pédale d'accélérateur puis tournez la clé en position Marche.
3 clignotements	1. Le bloc d'alimentation est en court-circuit (C/C MOSFET).  2. Mauvaise connexion de batterie ou de câble d'alimentation.	1. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, attendez quelques secondes puis tournez la clé en position Marche. Contrôlez toutes les batteries et les connexions du contrôleur haute intensité. Si le problème persiste, consultez un réparateur agréé.  2. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, attendez quelques secondes puis tournez la clé en position Marche. Contrôlez toutes les batteries et les connexions du contrôleur haute intensité. Si le problème persiste, consultez un réparateur agréé.
4 clignotements	1. Le contacteur de ligne de répond pas aux commandes.	1. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, attendez quelques secondes puis tournez la clé en position Marche. Si le problème persiste, demandez conseil à un réparateur agréé.
5 clignotements	1. Le commutateur de sécurité du chargeur est activé.	1. Tournez la clé du commutateur Marche/Arrêt en position Arrêt, débranchez le chargeur puis tournez la clé en position Marche.
6 clignotements	1. Le capteur de position de pédale d'accélérateur est dérégulé.	1. Consultez un réparateur agréé.
7 clignotements	1. La tension des batteries est hors limites.	1. Demandez à un réparateur agréé de tester les batteries et de les remplacer au besoin.
8 clignotements	1. Le contrôleur surchauffe.	1. Le véhicule continuera de fonctionner, mais à faible puissance jusqu'au refroidissement du contrôleur.
9 clignotements	1. Le moteur surchauffe ou la batterie est presque déchargée (le véhicule passe alors au mode économie d'énergie).	1. Si le compteur de charge des batteries affiche plus d'une barre, arrêtez le véhicule et attendez que le moteur ait refroidi avant de le remettre en marche. Si le compteur n'affiche qu'une seule barre, chargez immédiatement les batteries.
Arrêt	1. Panne du contrôleur.	1. Consultez un réparateur agréé.

# Schémas



### Schéma électrique (Rev. A)

G004065



**Remarques:**

**Remarques:**

**Remarques:**



## La garantie générale des produits commerciaux Toro

Garantie limitée de deux ans

### Conditions et produits couverts

La société Toro et sa filiale, la société Toro Warranty, en vertu de l'accord passé entre elles, certifient conjointement que votre produit commercial Toro ("Produit") ne présente aucun défaut de matériau ou vice de fabrication pendant une période de deux ans ou 1500 heures de service\*, la première échéance prévalant. Lorsqu'une condition couverte par la garantie existe, nous nous engageons à réparer le Produit gratuitement, frais de diagnostic, pièces, main-d'œuvre et transport compris. La période de garantie commence à la date de réception du Produit par l'acheteur.

\* Produit équipé d'un compteur horaire

### Comment faire intervenir la garantie ?

Il vous incombe de signaler le plus tôt possible à votre distributeur de produits commerciaux ou au concessionnaire de produits commerciaux agréé qui vous a vendu le Produit, toute condition couverte par la garantie.

Pour obtenir l'adresse d'un distributeur de produits commerciaux ou d'un concessionnaire agréé, ou pour tout renseignement concernant les droits et responsabilité vis-à-vis de la garantie, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :

Toro Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
952-888-8801 ou 800-982-2740  
Email : [commercial.service@toro.com](mailto:commercial.service@toro.com)

### Responsabilités du propriétaire

Au titre de propriétaire du produit, vous êtes responsable des entretiens et réglages mentionnés dans le manuel de l'utilisateur. Ne pas effectuer les entretiens et réglages requis peut constituer un motif de rejet d'une déclaration au titre de la garantie.

### Ce que la garantie ne couvre pas

Les défaillances ou anomalies de fonctionnement survenant au cours de la période de garantie ne sont pas toutes dues à des défauts de matériaux ou des vices de fabrication. Cette garantie expresse ne couvre pas :

- Les défaillances du produit dues à l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine ou au montage et à l'utilisation d'accessoires ajoutés, modifiés ou non approuvés
- Les défaillances de produit dues au non-respect du programme d'entretien et/ou des réglages requis
- Les défaillances du produit dues à une utilisation abusive, négligente ou dangereuse
- Les pièces non durables, sauf si elles sont défectueuses. Par exemple, les pièces consommées ou usées durant le fonctionnement normal du Produit, notamment, mais pas exclusivement les lames, cylindres, contre-lames, louchets, bougies, roues pivotantes, pneus, filtres, courroies, et certains composants des pulvérisateurs, notamment membranes, buses et clapets antiretour, etc.

- Les défaillances dues à une influence extérieure. Les éléments constituant une influence extérieure comprennent, sans y être limités, les conditions atmosphériques, les pratiques de remisage, la contamination, l'utilisation de liquides de refroidissement, lubrifiants, additifs ou produits chimiques, etc. non agréés.
- Les éléments sujets à usure normale. L'usure normale comprend, mais pas exclusivement, les dommages des sièges dus à l'usure ou l'abrasion, l'usure des surfaces peintes, les autocollants ou vitres rayés, etc.

### Pièces

Les pièces à remplacer dans le cadre de l'entretien courant seront couvertes par la garantie jusqu'à la date du premier remplacement prévu.

Les pièces remplacées au titre de cette garantie deviennent la propriété de Toro. Toro se réserve le droit de prendre la décision finale concernant la réparation ou le remplacement de pièces ou ensembles existants. Toro se réserve le droit d'utiliser des pièces remises à neuf au lieu de pièces neuves pour certaines réparations couvertes par la garantie.

### Conditions générales

La réparation par un distributeur ou un concessionnaire Toro agréé est le seul dédommagement auquel cette garantie donne droit.

**La société Toro et la société Toro Warranty déclinent toute responsabilité en cas de dommages secondaires ou indirects liés à l'utilisation des produits Toro couverts par cette garantie, notamment quant aux coûts et dépenses encourus pour se procurer un équipement ou un service de substitution durant une période raisonnable pour cause de défaillance ou d'indisponibilité en attendant la réparation sous garantie. Il n'existe aucune autre garantie expresse, à part la garantie spéciale du système antipollution, le cas échéant. Toutes les garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à l'emploi sont limitées à la durée de la garantie expresse.**

L'exclusion de la garantie des dommages secondaires ou indirects, ou les restrictions concernant la durée de la garantie implicite, ne sont pas autorisées dans certains États et peuvent donc ne pas s'appliquer dans votre cas.

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient selon les États.

**Note concernant la garantie du moteur :** Le système antipollution de votre Produit peut être couvert par une garantie séparée répondant aux exigences de l'agence américaine de défense de l'environnement (EPA) et/ou de la direction californienne des ressources atmosphériques (CARB). Les limitations d'heures susmentionnées ne s'appliquent pas à la garantie du système antipollution. Pour de plus amples détails, reportez-vous à la déclaration de garantie de conformité à la réglementation antipollution fédérale figurant dans votre manuel de l'utilisateur ou dans la documentation du constructeur du moteur.

### Autres pays que les États-Unis et le Canada

Pour les produits TORO exportés des États-Unis ou du Canada, demandez à votre distributeur (concessionnaire) TORO la police de garantie applicable dans votre pays ou région. Si, pour une raison quelconque, vous n'êtes pas satisfait des services de votre distributeur, ou si vous avez du mal à vous procurer les informations de garantie, adressez-vous à l'importateur Toro. En dernier recours, adressez-vous à la société Toro Warranty.