

**cptr**  
CENTRE DE FORMATION  
DU TRANSPORT ROUTIER  
DE SAINT-JÉRÔME

**MVLR**

MÉCANIQUE DE  
VÉHICULES  
LOURDS ROUTIERS

Centre  
de services scolaire  
de la Rivière-du-Nord

Québec



***Compétence 4***

***Travail d'atelier***

***Chapitre 1***

***Levage et  
manutention***





# Appareils de levage de véhicules

## Pont élévateur & Colonne mobile

Pourquoi utiliser ces appareils de levage ?



# Pont Élévateur

À vérin double ou triple



À prise sous le châssis



À chemin de roulement



# Colonne mobile

Colonne individuelle



# Capacité de levage

## Capacité du pont élévateur et des colonnes mobiles



**Capacité totale**



**PNBV**

# Cric de plancher ( Floor jack )

**Cric manuel**



**Cric pneumatique**



# Chandelles





# Capacité de levage



- 1 Poids nominal brut sous l'essieu avant – PNBE AV.  
(Gross Axle Weight Rating Front – GAWR FRT)
- 2 Poids nominal brut sous l'essieu arrière – PNBE ARR.  
(Gross Axle Weight Rating Front – GAWR RR)



# Points de levage



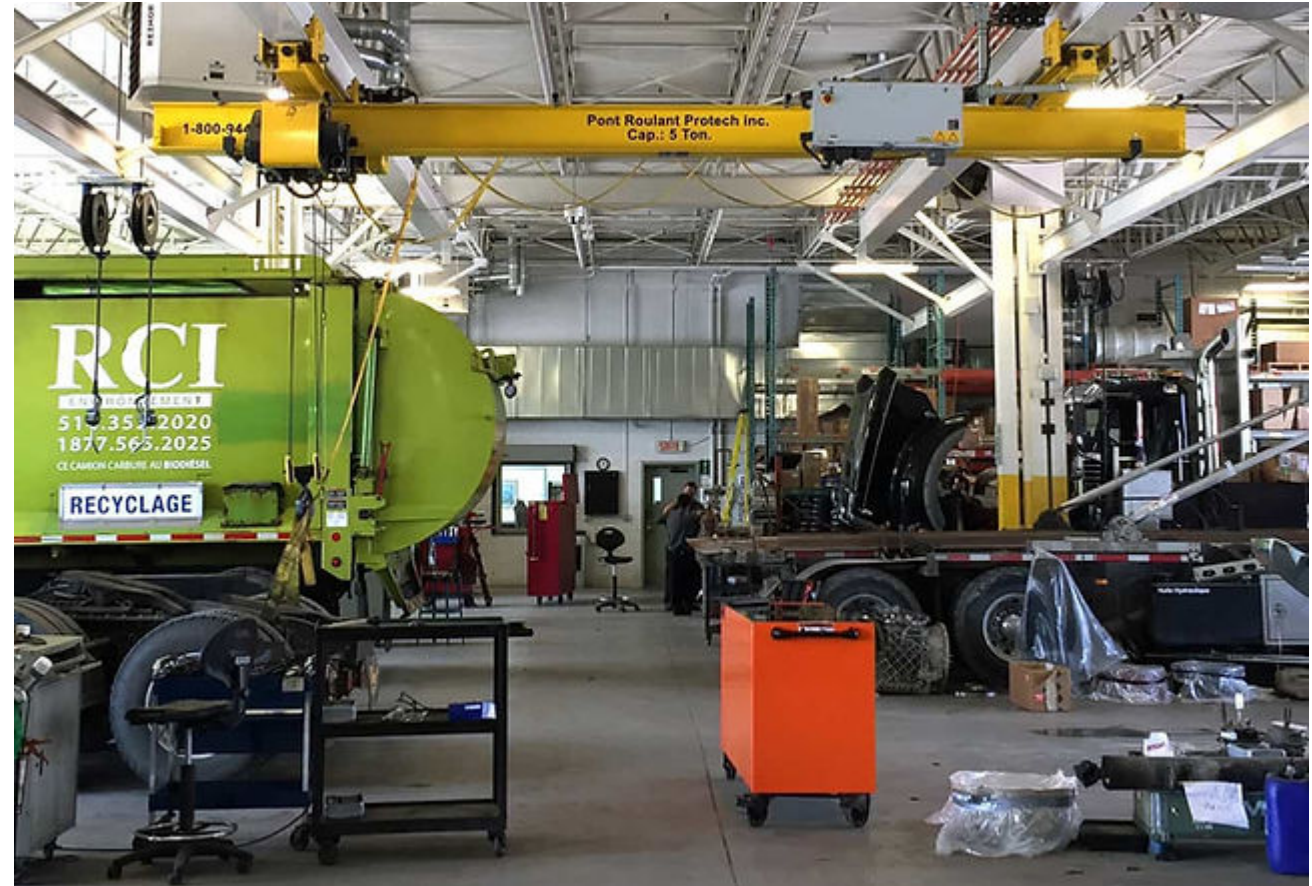
Avant



Arrière



# Appareils de levage et de manutention de composants lourds



# Grue mobile





# Pont roulant



# Palans à chaîne



# Accessoires de levage



**Linguet**  
Ferme le crochet pour empêcher la sortie du câble ou de l'élingue.

**Crochet**  
Permet d'accrocher une charge à lever.



**Émerillons**  
Permettent d'éviter la torsion du câble ou de l'élingue.



**Anneau**  
Permet de fixer le câble ou l'élingue.



**Manille**  
Permet de fixer le câble ou l'élingue.



**Élingue d'acier**  
Permettent d'entourer ou d'accrocher un objet, une charge, pour les soulever.



**Élingues à chaîne**



**Rotor de charge**  
(2 tonnes)



**Rotor de charge**  
(5 tonnes)



**Centreur de charge**



# Cric à transmission- embrayage





# Cric à transmission- embrayage



# Support à transmission Support à moteur



## Exercice 1.1 page 23

1. Associez le ou les appareils de levage aux tâches correspondantes énumérées dans le tableau ci-dessous.

Tâches		Appareils
a) Remplacer la transmission du véhicule.	<input type="text"/>	1. Colonne mobile 2. Cric rouleur et chandelles 3. Grue mobile
b) Réparer le moteur déposé du véhicule.	<input type="text"/>	4. Support pour moteur 5. Cric à transmission 6. Support à transmission
c) Changer un pneu.	<input type="text"/>	
d) Réparer la transmission d'un véhicule.	<input type="text"/>	
e) Déposer le moteur du véhicule.	<input type="text"/>	

## Exercice 1.1 page 23

1. Associez le ou les appareils de levage aux tâches correspondantes énumérées dans le tableau ci-dessous.

Tâches	Appareils
a) Remplacer la transmission du véhicule.	<input data-bbox="1136 658 1352 743" type="text"/> 1. Colonne mobile 2. Cric rouleur et chandelles 3. Grue mobile
b) Réparer le moteur déposé du véhicule.	<input data-bbox="1136 782 1352 868" type="text"/> 4. Support pour moteur 5. Cric à transmission 6. Support à transmission
c) Changer un pneu.	<input data-bbox="1136 906 1352 992" type="text"/>
d) Réparer la transmission d'un véhicule.	<input data-bbox="1136 1031 1352 1116" type="text"/>
e) Déposer le moteur du véhicule.	<input data-bbox="1136 1155 1352 1240" type="text"/>



# Exercice pratique p24

Premier levage		
Appareil de levage	Véhicule	
<b>Type</b>	<b>Type</b>	
<input type="checkbox"/> Colonne mobile	<input type="checkbox"/> Véhicule lourd (6 roues) <input type="checkbox"/> Véhicule lourd (10 roues)	
<input type="checkbox"/> Cric et chandelles	<input type="checkbox"/> Camionnette <input type="checkbox"/> Autre : _____	
<input type="checkbox"/> Autre : _____	<b>Masse du véhicule :</b> _____	
<b>Capacité de levage de l'appareil :</b>	Marquez d'un X l'emplacement des points de levage (selon l'appareil utilisé) :	
_____		
