

1ère année de licence COP
Matière : Matériels de chantier– Semestre 2 – session normale
Enseignants : Dr. Tayeb Keltoum

Nom: **Prénom:** **Groupe:**

Exercice n° 03 (04pts) :

Si un camion a un poids total de charge maximale (PTAC) de 10 tonnes et que le poids a vide (PV) du camion, est de 4 tonnes, calculer la charge utile CU.

$CU = PTAC - PV / CU = 10 - 4 / CU = 4 \text{ tonnes}$

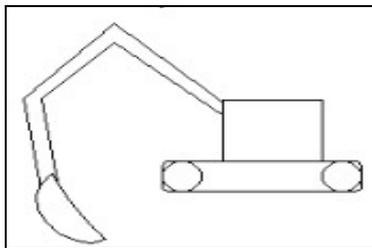
Exercice n° 04 (03pts) :

Relier chaque engin de transport par leurs utilisations.

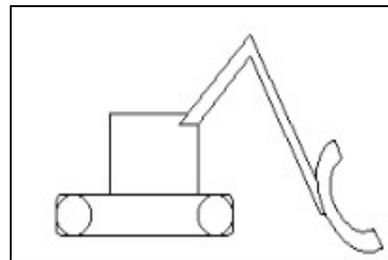
les camions routiers type travaux publics.	transporter, déverser des matériaux, mais en restant à l'intérieur du chantier.
les tombereaux de chantier.	le transport de matériaux, sur chantier ou sur le réseau routier national.
les décapeuses	utilisées pour les grands terrassements routiers: Il arase, charge, transporte, décharge et répand des matériaux par le mouvement de l'engin vers l'avant.

Exercice n° 05 (03pts) :

La pelle peut avoir deux équipements, illustrés sur les figures ci-dessous. Donner le nom de chacune.



A : pelle en retro



B : pelle équipée en Butte

Bon courage

1ère année de licence COP

Matière : Matériels de chantier– Semestre 2 – session normale

Enseignants : Dr. Tayeb Keltoum

Nom: Prénom: Groupe:

Sujet d'examen (B)

Exercice n° 01 (05pts) :

Choisir la bonne ou les bonnes réponses.

Une chargeuse est un engin automoteur à roues ou à chenilles qui : Charge.
 Soulève.
 Défriche.
 Transporte.
 Creuse.

D'après les numéros des essieux on peut trouver les notations suivantes :

4 X 4: Camion à 4 roues, dont deux essieux moteurs.
 Camion à 4 roues, dont quatre essieux moteurs

6 X 2: Camion à 6 roues, dont deux essieux moteurs.
 Camion à 6 roues, dont un essieu moteur.

Les critères de choix d'une pelle hydraulique sont : La zone de fouille potentielle.
 La puissance.
 La capacité nominale
 La charge de basculement.
 L'effort d'arrachement.

La réserve de l'eau dans un camion toupie est utilisée pour le nettoyage de la cuve après la décharge de béton et pour dissolution et introduire des adjuvants en béton. Vrai faux

Exercice n° 02 (05pts) :

A. Quels sont les deux types de montage de roulements sur les engins ?

1/.....

2/.....

A. Quelle est la différence entre un scarificateur et un ripper ?

.....

B. Quelles sont les utilisations d'une niveleuse (citez trois) ?

.....

.....

A. Donnez le cycle de travail d'un camion.

1/..... 2/.....

3/..... 4/.....

1ère année de licence COP

Matière : Matériels de chantier– Semestre 2 – session normale

Enseignants : Dr. Tayeb Keltoum

Nom: **Prénom:** **Groupe:**

Exercice n° 03 (03pts) :

Relier chaque engin de transport par leurs utilisations.

les camions routiers type travaux publics.	transporter, déverser des matériaux, mais en restant à l'intérieur du chantier.
les tombereaux de chantier.	le transport de matériaux, sur chantier ou sur le réseau routier national.
les décapeuses	utilisées pour les grands terrassements routiers: Il arase, charge, transporte, décharge et répand des matériaux par le mouvement de l'engin vers l'avant.

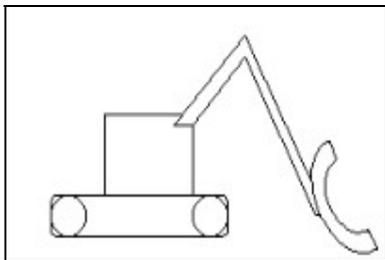
Exercice n° 04 (04pts) :

Si un camion a un poids total de charge maximale (PTAC) de 10 tonnes et que le poids a vide (PV) du camion, est de 4 tonnes, calculer la charge utile CU.

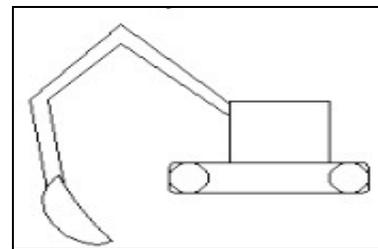
.....
.....

Exercice n° 05 (03pts) :

La pelle peut avoir deux équipements, illustrés sur les figures ci-dessous. Donner le nom de chacune.



A :



B :

Bon courage

1ère année de licence COP

Matière : Matériels de chantier– Semestre 2 – session normale

Enseignants : Dr. Tayeb Keltoum

Nom: Prénom: Groupe:

Sujet d'examen

Exercice n° 01 (05pts) :

Choisir la bonne ou les bonnes réponses.

Une chargeuse est un engin automoteur à roues ou à chenilles qui : Charge.
 Soulève.
 Défriche.
 Transporte.
 Creuse.

D'après les numéros des essieux on peut trouver les notations suivantes :

4 X 4: Camion à 4 roues, dont deux essieux moteurs.
 Camion à 4 roues, dont quatre essieux moteurs

6 X 2: Camion à 6 roues, dont deux essieux moteurs.
 Camion à 6 roues, dont un essieu moteur.

Les critères de choix d'une pelle hydraulique sont : La zone de fouille potentielle.
 La puissance.
 La capacité nominale
 La charge de basculement.
 L'effort d'arrachement.

La réserve de l'eau dans un camion toupie est utilisée pour le nettoyage de la cuve après la décharge de béton et pour dissolution et introduire des adjuvants en béton. Vrai faux

Exercice n° 02 (05pts) :

B. Quels sont les deux types de montage de roulements sur les engins ?

1/ sur roux.....

2/.....

C. Quelle est la différence entre un scarificateur et un ripper ?

.....

D. Quelles sont les utilisations d'une niveleuse (citez trois) ?

.....

.....

B. Donnez le cycle de travail d'un camion.

1/.....2/.....

3/.....4/.....

1ère année de licence COP

Matière : Matériels de chantier– Semestre 2 – session normale

Enseignants : Dr. Tayeb Keltoum

Nom: **Prénom:** **Groupe:**

Exercice n° 03 (03pts) :

Relier chaque engin de transport par leurs utilisations.

les camions routiers type travaux publics.	transporter, déverser des matériaux, mais en restant à l'intérieur du chantier.
les tombereaux de chantier.	le transport de matériaux, sur chantier ou sur le réseau routier national.
les décapeuses	utilisées pour les grands terrassements routiers: Il arase, charge, transporte, décharge et répand des matériaux par le mouvement de l'engin vers l'avant.

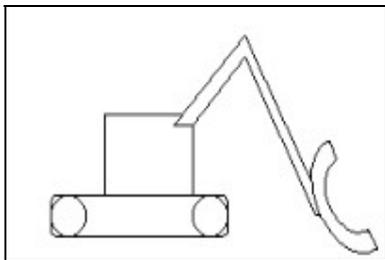
Exercice n° 04 (04pts) :

Si un camion a un poids total de charge maximale (PTAC) de 10 tonnes et que le poids a vide (PV) du camion, est de 4 tonnes, calculer la charge utile CU.

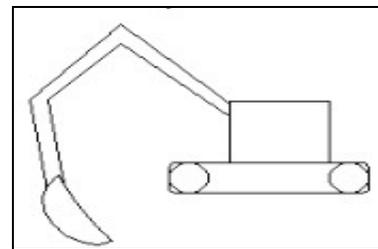
.....
.....

Exercice n° 05 (03pts) :

La pelle peut avoir deux équipements, illustrés sur les figures ci-dessous. Donner le nom de chacune.



A :



B :

Bon courage