



Intitulé de la leçon : **Le Poids Maximal Autorisé**

Objectif : Eviter la surcharge.

Travail à réaliser :

A l'aide du dossier ressources et des informations disponibles sur Internet, vous devez répondre aux questions suivantes :

1 Calculez la charge utile de la semi remorque ci-dessous :
PTAC : 33 T – PV : 5 T



Vous chargez cette semi remorque au maxi et vous l'attachez à ce tracteur :



PTRA (Poids Total Roulant Autorisé)¹ : 32 T. PV 8 T

Et maintenant, vous mettez le tout sur une balance

Que constatez vous ?

2 Calculez la charge utile de la semi remorque ci-dessous :
PTAC : 38 T – PV : 6 T



Vous chargez cette semi remorque au maxi et vous l'attachez à ce tracteur :



PTRA (Poids Total Roulant Autorisé)² : 40 T. PV 10 T

¹ Le PTRA d'un véhicule correspond au poids total qu'il peut tracter : Avec une semi, ce tracteur ne peut donc pas dépasser la charge de 32 T sur la route.
² Le PTRA d'un véhicule correspond au poids total qu'il peut tracter : Avec une semi, ce tracteur ne peut donc pas dépasser la charge de 32 T sur la route.

Et maintenant, vous mettez le tout sur une balance

Que constatez vous ?

3 Le PTRA de ce porteur est de 40 tonnes. Pouvez rouler avec 40 tonnes de charge avec ce train routier ? (Justifiez votre réponse).



4 Train routier n°1 : PTAC du porteur = 26 tonnes
PTAC de la remorque = 26 tonnes

Pouvez vous rouler à pleine charge ?



Train routier n°2 PTAC porteur = 26 tonnes
PTAC remorque = 19 tonnes

Pouvez vous rouler à pleine charge ?

Dans les deux cas ci-dessous, par quelle valeur êtes vous limités ?

5 Train routier n°1 : PV Porteur = 16 T
PV remorque = 10 T

Quelle est la charge utile de ce train routier ?

Train routier n°2 : PV Porteur = 16 T
PV remorque = 6 T

Quelle est la charge utile de ce train routier ?

6 Le PMA maxi d'un véhicule est limité par deux valeurs :

Le du véhicule tracteur (tracteur routier ou porteur)

Le Du ou des véhicule qui supportent la charge (une semi ou une remorque).

7 Formules à retenir

TRAIN ROUTIER : Je compte le nombre d'essieux puis j'applique la formule suivante :

PMA = le du camion + le de la remorque

SANS DEPASSER

LE du Porteur



VEHICULE ARTICULE Je compte le nombre d'essieux puis j'applique la formule suivante :

PMA = le de la semi + le du tracteur

SANS DEPASSER

LE du Tracteur



VEHICULE ISOLE

PMA = PTAC du camion.