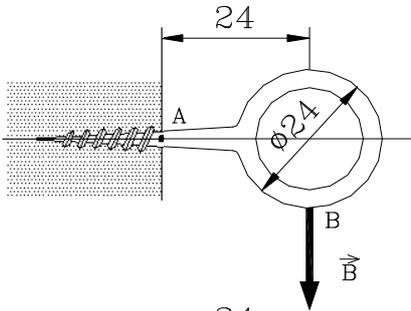


# Evaluation

## 1- Anneau de fixation :

Calculer le moment au point A de la force  $\vec{B}$  dans les 3 cas suivants :

$$\|\vec{B}\| = 15 \text{ daN}$$



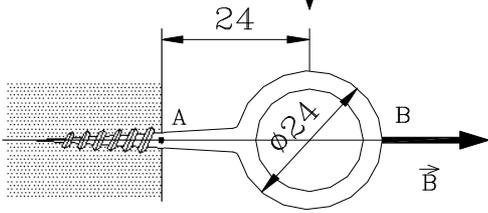
1.1 - Schéma 1 :

.....

.....

.....

.....



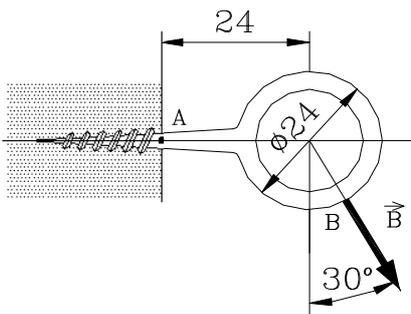
1.2 - Schéma 2 :

.....

.....

.....

.....



1.3 - Schéma 3 :

.....

.....

.....

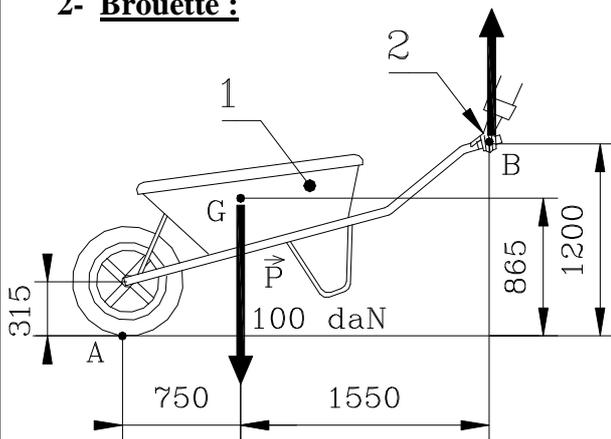
.....

## 2- Brouette :

Un ouvrier rep.2 supporte une brouette rep.1 dans la position ci-contre,  $\|\vec{P}\| = 100 \text{ daN}$ .

2.1. Calculer le moment par rapport au point A de P.

2.2. Ecrire littéralement le moment par rapport au point A de la force exercée par l'ouvrier.



.....

.....

2.3. La brouette est immobile, calculer la force exercée par l'ouvrier en B :

.....

.....

.....

Notation

2

2

3

2

2

2

MARCHI  
PARRA  
COUDERT

Nom :

*Notion de moment*

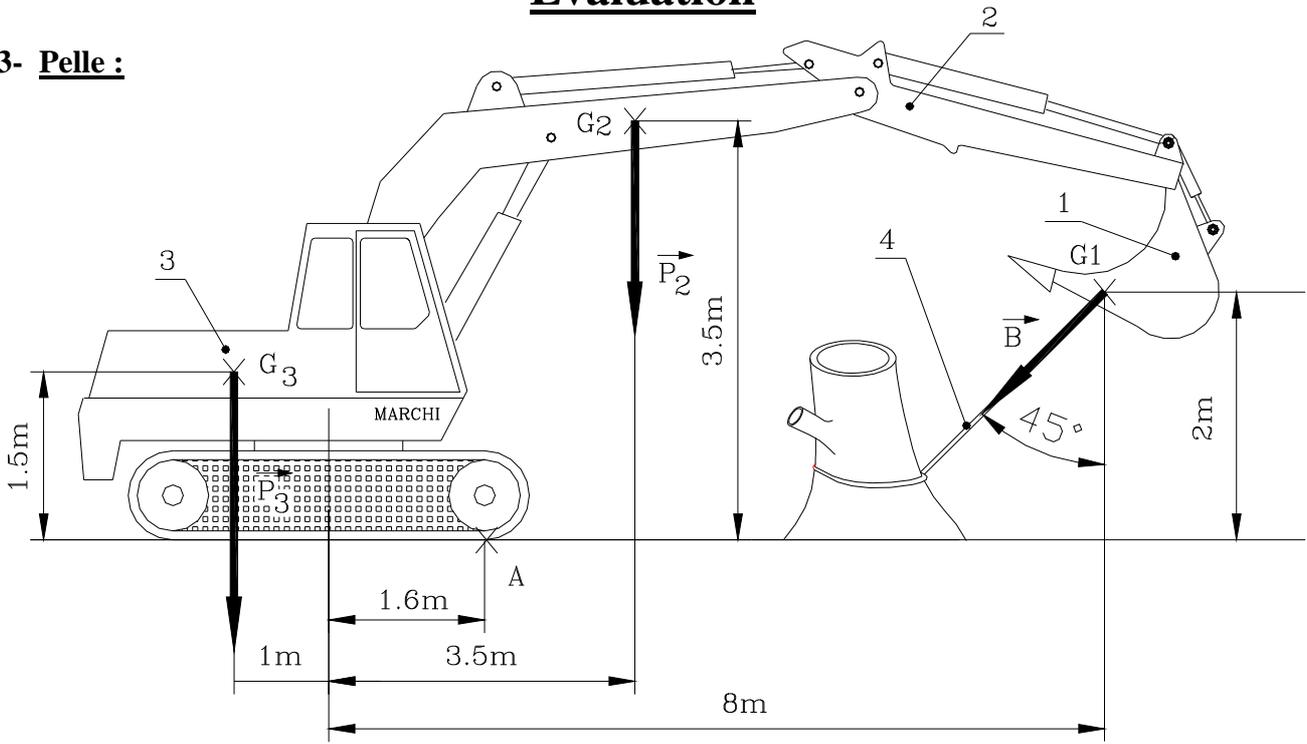
*Mécaniques Appliquées*

Classe :

Folio  
7 NM  
EVAL

# Evaluation

## 3- Pelle :



La pelle se compose d'un chassis sur chenilles repère 3 d'un poids  $\vec{P}_3$  de 10 000 daN, d'une flèche repère 2 d'un poids  $\vec{P}_2$  de 2 500 daN.

Pour déraciner une souche un câble repère 4, est attaché au godet.

3.1. Dans la position dessinée calculer le moment résultant en A sachant que la force du câble sur le godet, au point  $G_1$ , a une intensité de 4 000 daN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2. A partir de quelle intensité de la force du câble sur le godet, au point  $G_1$ , y a-t-il basculement?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notation
3
4

**NOTE :** 20

