



# ÉVALUATION SUR LA NOTION DE FORCE



Capacités	Questions	A	EC	NA
Utiliser la relation : $P = m \times g$	2			
Dresser le tableau des caractéristiques d'une force extérieure agissant sur un solide.	3			
Représenter graphiquement une force.	4			

Des boîtes de médicaments sont livrées par cartons. Chaque boîte a une masse de 25 g et un carton contient 40 boîtes. La masse du carton vide est égale à 100 g.

- 1) **Calculer**, en kilogramme, la masse de l'ensemble carton-boîtes.
- 2) **Calculer**, en newton, la valeur du poids  $\vec{P}$  de l'ensemble carton-boîtes.  
**Prendre**  $g = 10 \text{ N/kg}$
- 3) **Compléter** le tableau des caractéristiques suivant :



Caractéristiques		Droite d'action	Sens	Valeur ou Intensité (en N)
Poids de l'ensemble (carton-boîtes)	G			

- 4) **Représenter** le poids  $\vec{P}$  sur le schéma ci-dessous :



Unité graphique  
1 cm représente 1 N

(D'après sujet de CAP Secteur 4 Groupement des Académies de l'Est Session 2003)