

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
-----	--------	-------------------

Discipline : Mathématiques	Durée : 20 min
-----------------------------------	-----------------------

Unités : Repérage - Proportionnalité

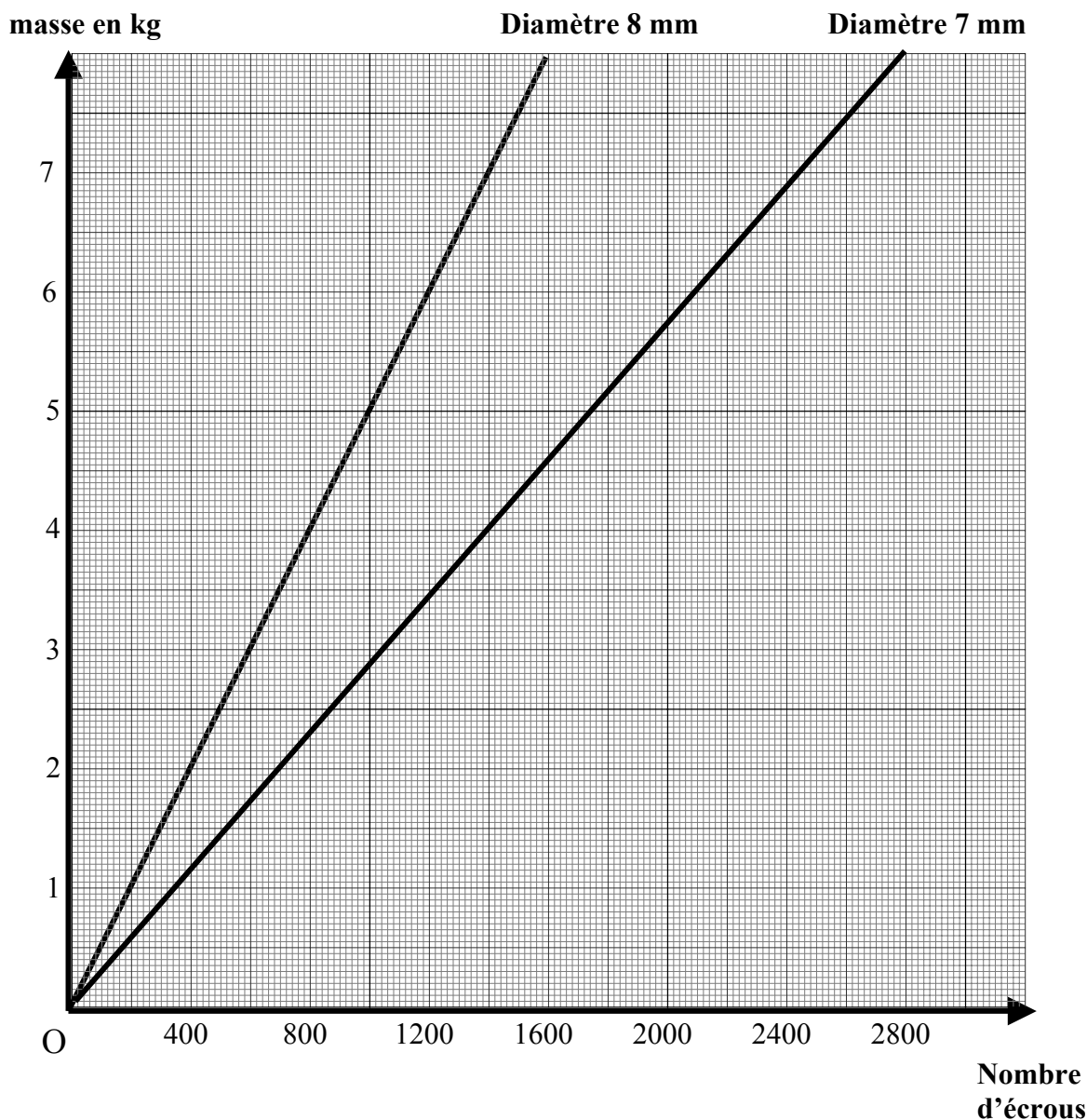
Secteurs : Tous secteurs

- La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies.
- Calculatrice électronique autorisée : oui
- Formulaire officiel de mathématiques à disposition.

Établissement – Ville :	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

COMMANDE

Dans un atelier de mécanique, un employé est chargé de commander des écrous de différents diamètres. Pour faciliter la commande, le fournisseur a joint le document suivant :



1. L'employé souhaite commander 1 000 écrous de diamètre 8 mm.
 En utilisant le document page 1 sur 2, déterminer la masse, en kilogramme, qu'il doit commander.
 Laisser apparents les traits nécessaires à la lecture.

.....

2. L'employé a commandé 4 kg d'écrous de diamètre 7 mm.
 En utilisant le document page 1 su 2, déterminer le nombre d'écrous qu'il doit recevoir. Laisser
 apparents les traits nécessaires à la lecture.

.....

3. Donner le nom des deux fonctions représentées sur le document page 1 sur 2.
 Justifier la réponse.

.....

4. L'employé chargé de la commande doit aussi commander des écrous de diamètre 6 mm.
 Dans une boîte d'un kilogramme, on compte 500 écrous. Compléter le tableau suivant :

nombre d'écrous	0	500	1 000
Masse en kilogramme	0	1	4	6.

5. Placer, sur le graphique page 1 sur 2, les points correspondant aux couples de valeur du tableau précédent.

6. Joindre les points obtenus.