

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

<b>Discipline :</b> Mathématiques	<b>Durée :</b> 20 min
-----------------------------------	-----------------------

<b>Unités :</b> Repérage - Proportionnalité
---

<b>Secteurs :</b> 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.

<b>Établissement – Ville :</b>	<b>Date :</b>	<b>Note : ... / 10</b>
--------------------------------	---------------	------------------------

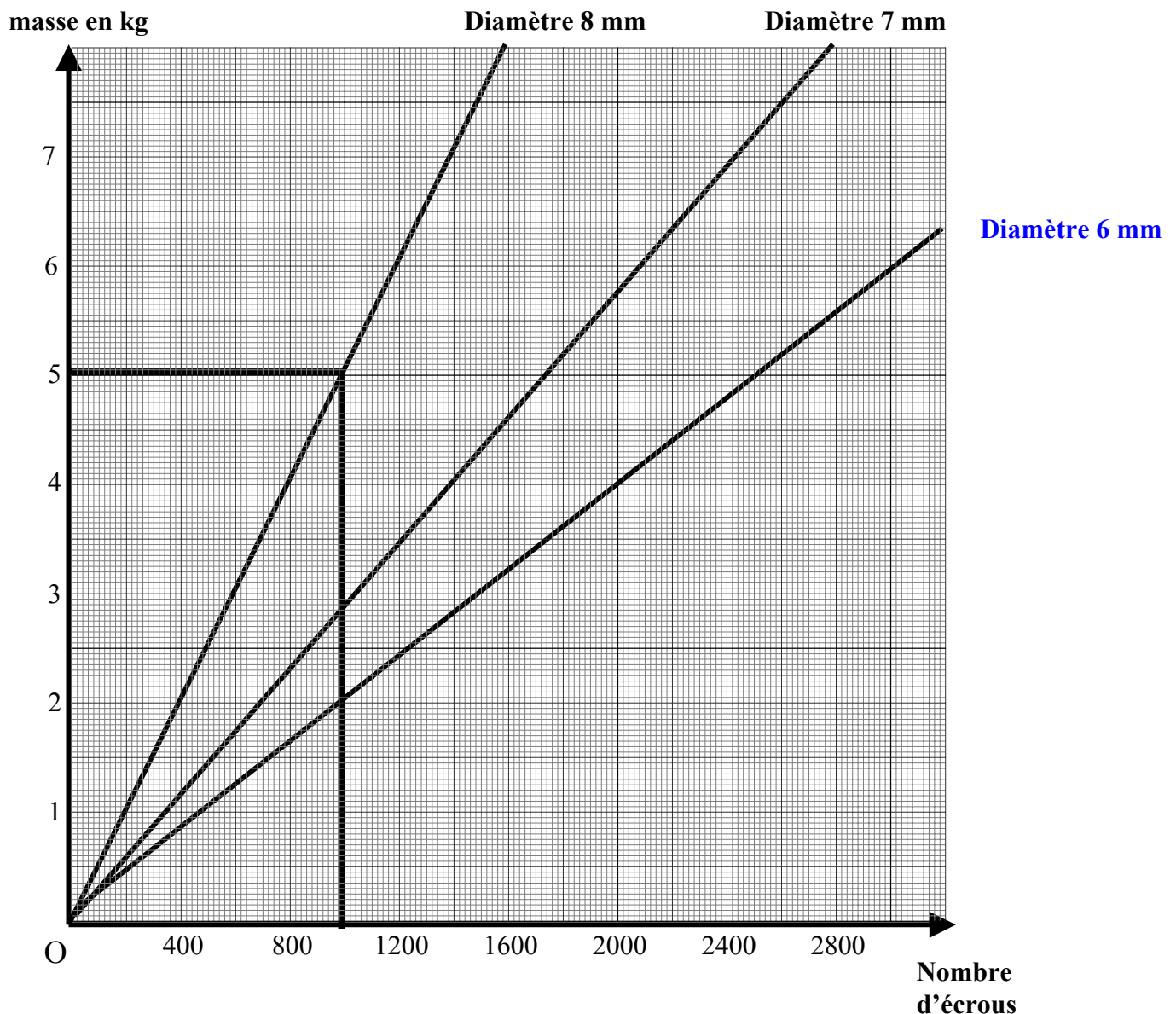
<b>NOM – Prénom du candidat :</b>	
-----------------------------------	--

<b>Professeur responsable :</b>	
---------------------------------	--

## CORRIGE

### 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 1000 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 de construction.

L'employé doit commander 5 kg d'écrous de diamètre 8 mm. **(2 points)**

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

L'employé va recevoir 1 400 écrous de diamètre 7 mm. **(1 point)**

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

Les fonctions représentées sont des fonctions linéaires car les représentations graphiques sont des droites qui passent par l'origine du repère. **(2 points)**

4. L'employé chargé de la commande doit aussi commander des écrous de. En sachant que dans une boîte de 1 kilogramme d'écrous on compte 500 écrous, compléter le tableau suivant : **(2 points)**

nombre d'écrous	0	500	1 000	2 000	3 000
Masse en kilogramme	0	1	2	4	6

5. Placer, sur le graphique, les points correspondant aux couples de valeurs du tableau précédent. **(2 points)**

6. Joindre les points obtenus. **(1 point)**