ÉVALUATION SUR LE REPÉRAGE

Capacités	Questions	A	EC	NA
¤ Lire un tableau numérique : - tableau simple, - tableau à double entrée.	**1**			
¤ Utiliser une graduation sur un axe pour repérer des points : connaissant l'abscisse, placer le point, le point étant placé, donner son abscisse. ¤ Dans un plan muni d'un repère orthogonal : - donner les coordonnées d'un point du plan, - placer un point du plan connaissant ses coordonnées, - déterminer graphiquement l'ordonnée d'un point d'une courbe, son abscisse étant donnée, - déterminer graphiquement l'abscisse d'un point d'une courbe, son ordonnée étant donnée.	**3a**			
¤ Placer, dans un plan rapporté à un repère orthogonal, des points dont les coordonnées sont des couples de nombres en écriture décimale présentés dans un tableau.	**1**			

La Terre est surnommée la planète bleue, car elle est la seule planète du système solaire à posséder autant d'eau. On distingue : l'eau salée qui forme les mers ainsi que les océans, et l'eau douce qui forme notamment les rivières et les lacs.

Plusieurs techniques permettent d'obtenir de l'eau douce à partir de l'eau salée. On souhaite étudier le coût de deux d'entre elles : l'osmose et la distillation afin de choisir la plus rentable.

Le coût de production d'un m^3 d'eau traitée par osmose est 0,40 €.

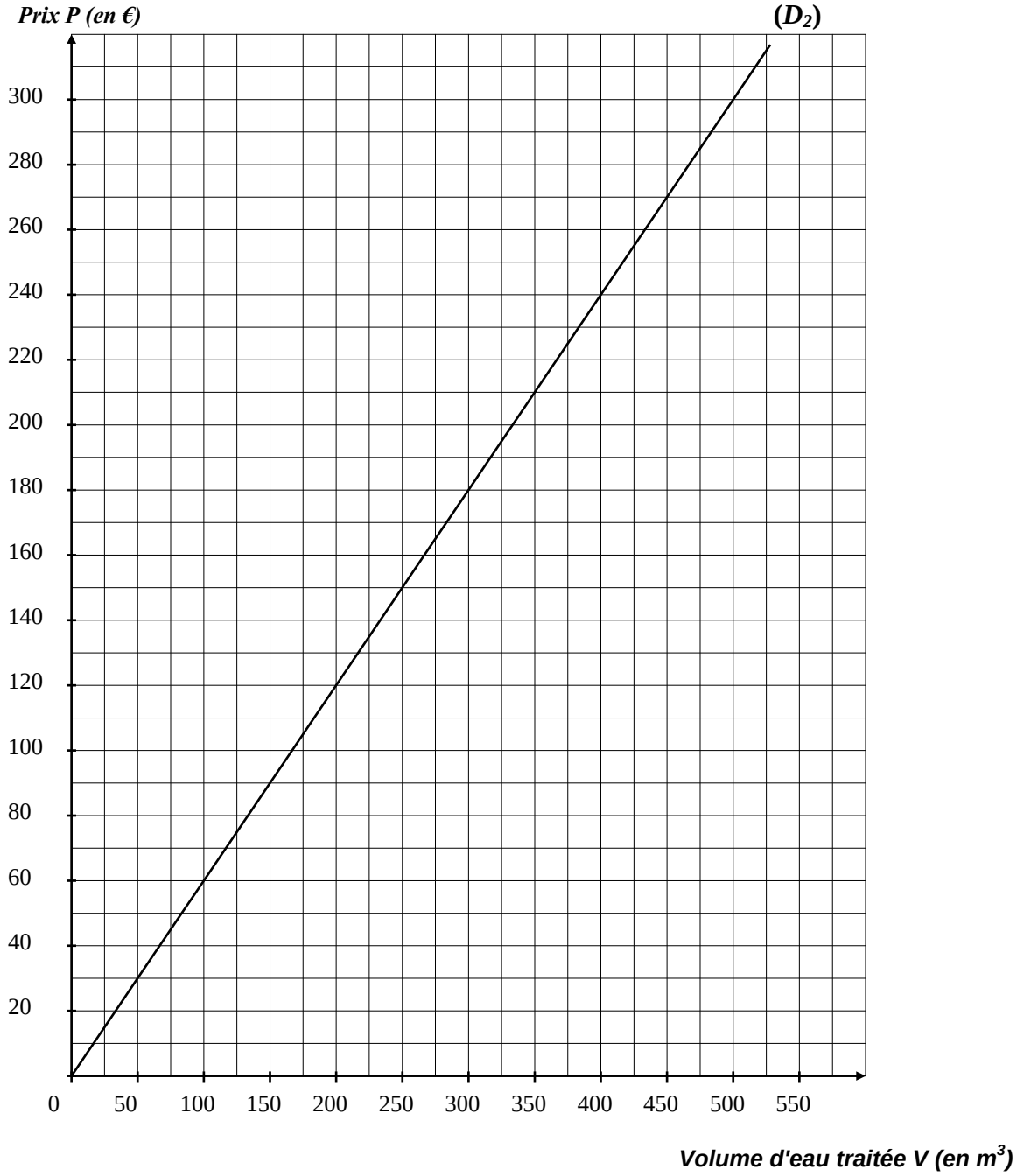
On note V le volume d'eau traitée en m^3, et P le coût de production correspondant en €.

On donne le tableau ci-dessous pour la technique par osmose.

Volume d'eau V (en m^3)	50	100	200	300	400	500
Prix P (en €)	20	40	80	120	160	200

1) **Placer** les points de coordonnées (V ; P) du tableau précédent dans le repère ci-après.

2) **Tracer** la droite D_1 passant par ces points correspondant à la technique par osmose.
La droite D_2 déjà tracée représente le coût de production de la technique par distillation.



3) Utilisation de la représentation graphique ci-dessus.

a) **Déterminer**, en laissant apparents les traits utiles à la lecture, le prix à payer, en €, pour traiter par la technique de distillation 500 m^3 d'eau.

……...
……...

b) **Déterminer**, à l'aide du graphique précédent, la technique de traitement la moins coûteuse. **Justifier** la réponse.

……...
……...

(*D'après sujet de CAP Groupement B Session juin 2013*)