



CONTRÔLE SUR LE REPÉRAGE

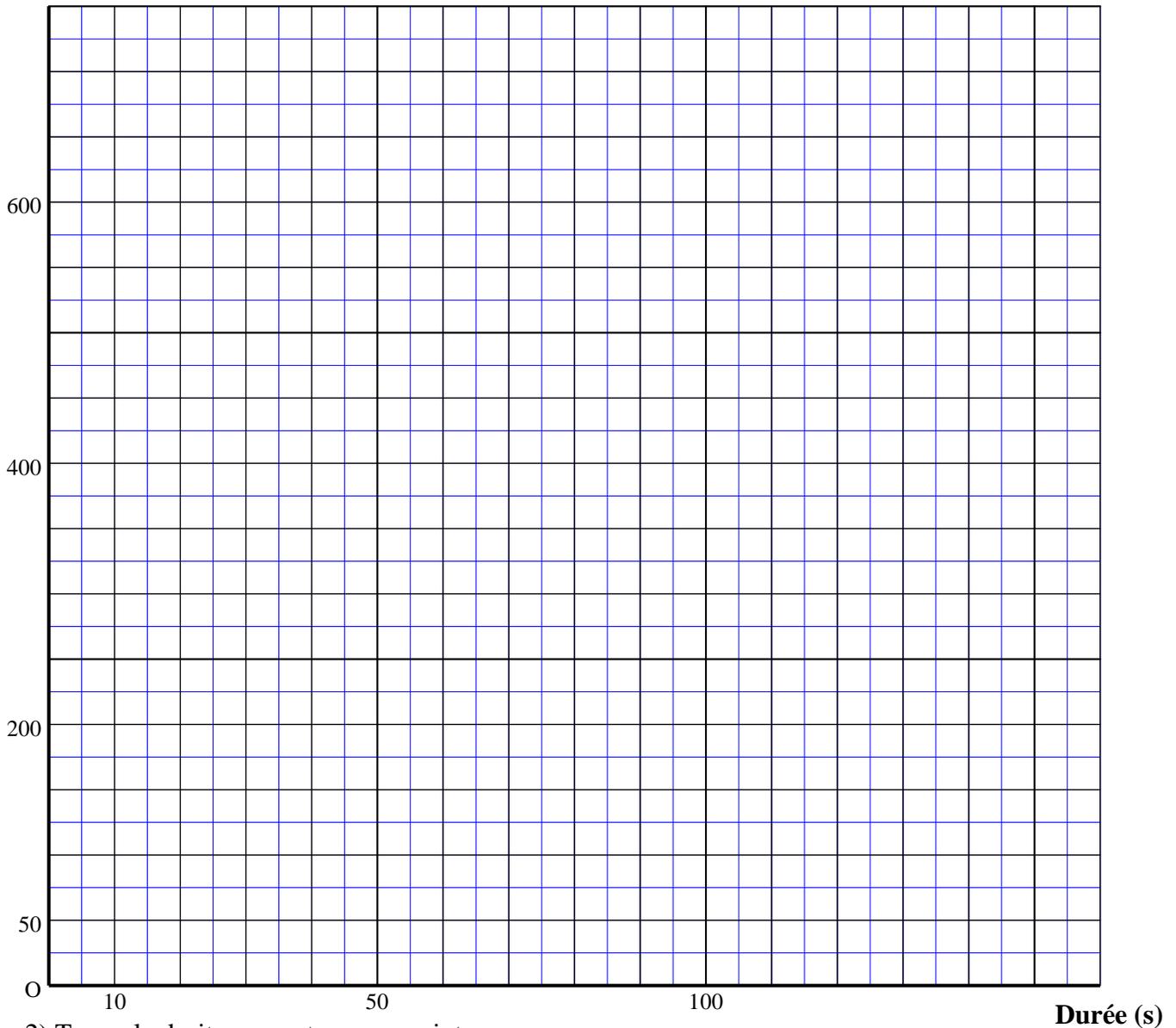
Exercice 1

Dans la baie de Rio, (ville du Brésil) un téléphérique permet d'atteindre le sommet du « Pain de Sucre », situé à une altitude de 396 m d'altitude. La durée de la montée est de 2 minutes 30 secondes, pour une distance parcourue de 750 mètres.

Durée en seconde	0	30	60	120	150
Distance en mètre	0	150	300	600	750

1) Placer, sur le repère ci-dessous, les points dont les coordonnées sont données par colonne dans le tableau précédent.

Distance (m)



2) Tracer la droite passant par ces points.

3) En laissant apparents les traits utiles à la lecture, déterminer graphiquement :

a) La distance parcourue en 90 s.

b) Le temps écoulé quand le téléphérique a parcouru 500 m.

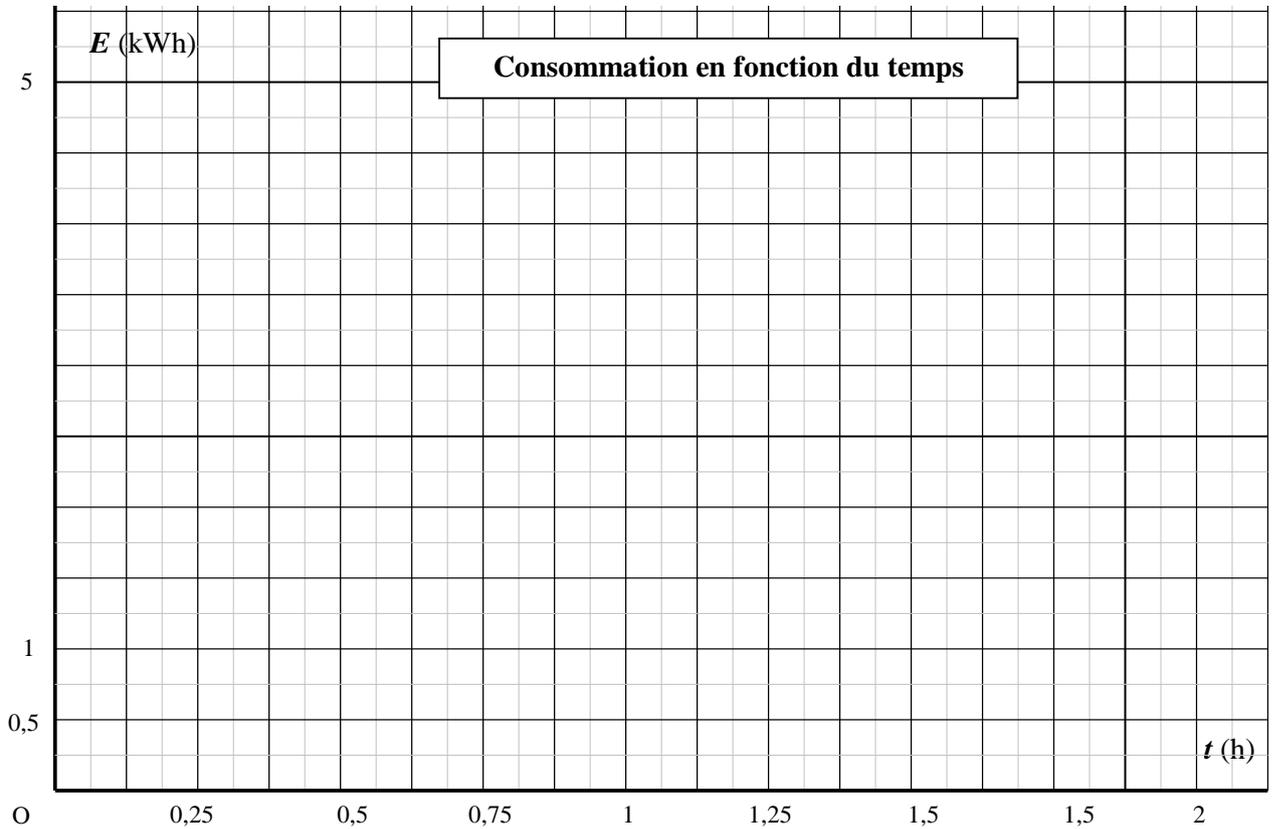
(D'après sujet de CAP Secteur 3 Session juin 2007)



Exercice 2

La plaque signalétique de ce chauffe-eau est partiellement illisible, et on se propose de retrouver sa puissance. Pour cela, on a relevé les consommations en fonction du temps dans le tableau ci-dessous.

t (h)	0	0,5	1,5	2
E (kWh)	0	1,25	3,75	5



- 1) Placer les points correspondants aux valeurs du tableau sur le repère. Relier ces points
- 2) La puissance électrique du chauffe-eau, en kW, correspond à l'énergie consommée en une heure. Déterminer graphiquement cette puissance. Laisser apparents les traits utiles à la lecture.
- 3) Le chauffe-eau fonctionne pendant 1h15 min. Déterminer graphiquement l'énergie correspondante. Laisser apparents les traits utiles à la lecture.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Métropole - La Réunion - Mayotte Session septembre 2006)