

LECON 9 :**PROPORTIONNALITE**NIVEAU : 5^è

NOMBRE DE SEANCES : 12

DUREE D'UNE SEANCE : 1 HEURE

<u>Pré – requis</u>	<u>Matériels</u>
L'élève doit être capable de : - Reconnaître et de savoir lire un tableau de proportionnalité - Traduire un pourcentage en nombre décimal ou en fraction - Calculer une échelle.	✓ Manuel CIAM 5^è ✓ Cahier d'intégration 5^è
<u>HABILETES</u>	<u>CONTENUS</u>
• Identifier	-la vitesse moyenne - le débit moyen - la masse volumique.
• Reconnaître	- une situation de proportionnalité à partir d'une représentation graphique.
• représenter	- graphiquement (point par point)' une situation de proportionnalité dans un quadrillage.
• Lire	- les coordonnées d'un point placé dans un quadrillage.
• Déterminer.	- graphiquement le coefficient de proportionnalité



ACTIVITE (Rappels)

Ton village a 1500 habitants. Le conseil général y a installé une fontaine avec un débit moyen de 20l/mn. Malheureusement sa gestion pose des problèmes. La population la trouve insuffisante. On assiste à des palabres interminables autour d'elle.

Vous décidez ! en tant que ressortissants du village d'entreprendre une campagne d'explication et de sensibilisation.



Plan de la leçon	Activités du Professeur	Activités des apprenants(es)	Trace
I) Exemples de coefficients de proportionnalité 1) Le débit moyen	Activité : Quelle est la quantité d'eau que chaque villageois pourra se procurer en une minute ; Cette valeur représente ce qu'on appelle débit moyen pour qu'en une minute chaque villageois obtient 20 litre d'eau	Réponses attendues En une minute chaque villageois puisera 20 litres d'eau	I) Exemples de coefficients de proportionnalité 1) Le débit moyen Définition : Le débit moyen est le quotient du volume de liquide écoulé par la durée. $\text{Débit Moyen} = \frac{\text{quantité de liquide écoulée}}{\text{temps}}$ Remarque : L'unité du débit moyen dépend des unités du volume et de la durée.
2) La vitesse moyenne			2) La vitesse moyenne Définition La vitesse moyenne est le quotient de la distance parcourue par la durée. $\text{Vitesse Moyenne} = \frac{\text{distance}}{\text{temps}}$ Remarque : L'unité de la vitesse moyenne dépend des unités de la distance et de la durée
3) La masse volumique			3) La masse volumique Définition La masse volumique d'un corps est le quotient de la masse d'une certaine de ce corps par le volume occupé par cette quantité.



Plan de la leçon	Activités du Professeur	Activités des apprenants(es)	Trace
			$\text{Masse volumique} = \frac{\text{masse}}{\text{volume}}$ Remarque : L'unité de la masse volumique dépend des unités de la masse et du volume.
II) <u>Représentation graphique de tableaux de proportionnalité</u> 1) <u>Repérage dans le plan</u>	Activité : Sur le quadrillage ci-dessous les demi-droites graduées [OJ) et [OJ) de même origine O ont des supports perpendiculaires		II) <u>Représentation graphique de tableaux de proportionnalité</u> 1) <u>Repérage dans le plan</u>

