

PC7 révision DNB

THEME 1 ORGANISATION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIERE	
Masse volumique	$\rho = \frac{m}{V}$
pH	Compris entre 0 et 14 Entre 0 et 7 : acide H^+ Entre 7 et 14 : basique OH^-
Atome, molécule et ion	Fe : atome CH_4 : molécule Al^{3+} : ion
Effet de Serre	Gaz à effet de serre (GES) Exemple : CO_2
Transformation chimique	Réactifs → Produits
THEME 2 MOUVEMENT ET INTERACTIONS	
Trajectoire et Mouvement	Rectiligne, circulaire, curviligne Mouvement uniforme (v = constante) Mouvement accéléré (v augmente) Mouvement ralenti (v diminue)
Vitesse	$v = \frac{d}{\Delta t}$
Force	Flèche (sens, direction, longueur) Poids : flèche vers le bas
Poids	$P = m \times g$
THEME 3 L'ENERGIE, SES TRANSFERTS ET SES CONVERSIONS	
7 formes de l'énergie	Thermique, Electrique, Lumineuse, Nucléaire, Chimique, Cinétique, Potentielle
Exemples conversion énergie	Alternateur, Combustion
Energie cinétique	Liée au mouvement $E = \frac{1}{2}mv^2$
Energie potentielle	Liée à la hauteur
Puissance	$P = \frac{E}{\Delta t}$
Puissance électrique	$P = U \times I$
Loi d'Ohm	$U = R \times I$