

Document de préparation à l'épreuve de reprise locale

Science et technologie (ST) - Été 2021

Concepts et processus	Ressources pour la révision
TERRE ET ESPACE	
Hydrosphère	
- Bassin versant	Le bassin versant
Atmosphère	
- Effet de serre	L'effet de serre
UNIVERS MATÉRIEL	
Propriétés physiques de solutions	
- Concentration (g/L, %, ppm)	La concentration et ses unités de mesure (ne pas faire la concentration molaire)
- Échelle pH	Le pH et l'échelle pH
Transformations chimiques	
- Combustion	La combustion et le triangle de feu
- Réaction de neutralisation acidobasique	La neutralisation acidobasique
- Loi de conservation de la masse	La conservation de la matière (voir particulièrement le calcul de la masse dans une réaction chimique)
Organisation de la matière	
- Modèle atomique de Rutherford-Bohr	Le modèle de Rutherford-Bohr
- Familles et périodes du tableau périodique	Les familles dans le tableau périodique Les périodes dans le tableau périodique
Électricité et électromagnétisme	
- Électricité statique	L'électricité statique
- Loi d'Ohm	La loi d'Ohm
- Circuits électriques	Les circuits électriques et leurs symboles Les circuits en série et en parallèle Les instruments de mesure en électricité
- Relation entre puissance et énergie électrique	La relation entre la puissance et l'énergie électrique
- Forces d'attraction et de répulsion	Le champ magnétique autour des aimants

Transformations de l'énergie	
- Loi de la conservation de l'énergie	<u>La conservation de l'énergie</u>
UNIVERS TECHNOLOGIQUE	
Ingénierie mécanique	
- Fonction de guidage	<u>Le guidage</u>
- Transmission du mouvement (roues de friction, poulies et courroie, engrenage, roues dentées et chaîne, roue et vis sans fin)	<u>Les mécanismes de transmission du mouvement</u>
Ingénierie électrique	
- Fonction de conduction, d'isolation et de protection	<u>Les fonctions de conduction et d'isolation</u> <u>La fonction protection</u>