Document de préparation à l'épreuve de reprise locale
Applications technologiques et scientifiques (ATS) - Été 2021

Concepts et processus	Ressources pour la révision
TERRE ET ESPACE	
Hydrosphère - Bassin versant - Ressources énergétiques	Le bassin versant Les ressource énergétiques renouvelables et non renouvelables Les manifestations de l'énergie dans l'hydrosphère Fonctionnement d'une centrale hydroélectrique (barrage hydroélectrique)
Atmosphère - Ressources énergétiques	Les manifestations de l'énergie dans l'atmosphère
UNIVERS MATÉRIEL	
Transformations chimiques - Combustion - Oxydation	La combustion et le triangle de feu Les réactions d'oxydation Les réactions d'oxydation
Électricité - Charge électrique - Électricité statique - Loi d'Ohm - Circuits électriques - Relation entre puissance et énergie électrique	La charge électrique La charge électrique L'électricité statique La loi d'Ohm Les circuits électriques et leurs symboles Les circuits en série et en parallèle Les instruments de mesure en électricité La relation entre la puissance et l'énergie électrique
Électromagnétisme - Forces d'attraction et de répulsion	Le champ magnétique autour des aimants

- Champ magnétique d'un solénoïde	Deuxième règle de la main droite (autour d'un solénoïde)
Transformations de l'énergie - Loi de la conservation de l'énergie	La conservation de l'énergie La conservation de l'énergie
Fluides - Principe d'Archimède - Principe de Pascal	Les principes d'Archimède, de Pascal et de Bernouilli (sans le principe de Bernouilli)
Forces et mouvements - Équilibre de deux forces - Masse et poids	Force équilibrante Force équilibrante La masse et le poids La masse et le poids
UNIVERS TECHNOLOGIQUE	
Ingénierie mécanique - Fonction de guidage - Changements de vitesse	Le guidage Les changements de vitesse
Ingénierie électrique - Fonction de conduction, d'isolation et de protection (résistance et codification) - Fonction de transformation de l'énergie (électricité et lumière, chaleur, vibration, magnétisme).	Les fonctions de conduction et d'isolation La fonction protection La fonction transformation de l'énergie