

Mathématiques et Physique-chimie, classe de CAP

Compétences	Capacités associées
S'approprier	<ul style="list-style-type: none"> – Rechercher extraire et organiser l'information. – Traduire des informations, des codages.
Analyser Raisonner	<ul style="list-style-type: none"> – Émettre des conjectures, formuler des hypothèses. – Choisir une méthode de résolution, un protocole. – Élaborer tout ou partie d'un protocole. – Compléter une méthode de résolution. – Choisir des lois pertinentes. – Évaluer des ordres de grandeurs (pour choisir des appareils adaptés).
Réaliser	<ul style="list-style-type: none"> – Mettre en œuvre les étapes d'une démarche. – Mettre en œuvre un protocole expérimental en respectant les règles de sécurité. – Organiser son poste de travail. – Effectuer des procédures courantes (collectes de données, utilisation du matériel, etc.). – Utiliser un modèle. – Représenter (tableau, graphique, etc.). – Calculer. – Mettre en œuvre des algorithmes. – Expérimenter (en particulier à l'aide d'outils logiciels ou des dispositifs d'acquisition de données). – Utiliser une simulation.
Valider	<ul style="list-style-type: none"> – Critiquer un résultat (signe, ordre de grandeur, identification des sources d'erreur), argumenter. – Contrôler la vraisemblance d'une conjecture. – Valider ou invalider un modèle, une hypothèse. – Conduire un raisonnement logique et suivre des règles établies pour parvenir à une conclusion.
Communiquer	<p>À l'écrit comme à l'oral :</p> <ul style="list-style-type: none"> – rendre compte d'un résultat en utilisant un vocabulaire adapté et des modes de représentation appropriés ; – expliquer une démarche.