



VOIE PROFESSIONNELLE

CAP

2^{DE}

1^{RE}

T^{LE}

Physique-chimie

L'UTILISATION DES QCM EN VOIE PROFESSIONNELLE

Description :

À partir de quelques exemples s'appuyant sur les programmes des classes préparant au baccalauréat professionnel, cette ressource présente l'exploitation pédagogique de questionnaires à choix multiples (QCM). L'usage des QCM est explicité dans la fiche « Utilisation des QCM en voie professionnelle » sur la page « [Programmes et ressources en physique-chimie - voie professionnelle](#) »

Références au programme :

- Mesures et incertitudes : quelle variabilité dans le résultat d'une mesure ?
- Caractériser quantitativement une solution aqueuse
- Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite
- Distinguer pression et force pressante
- Caractériser une onde électromagnétique

Introduction

L'utilisation de QCM interactifs via des applications comme Quizinière¹ s'est développée dans les classes. L'intérêt pédagogique, outre l'aspect ludique que les élèves apprécient souvent, est que l'enseignant peut obtenir rapidement à un instant donné une évaluation de ce que les élèves ont acquis, au cours des séances précédentes ou de celle qui est en cours.

Plusieurs situations et objectifs pédagogiques sont envisagés :

- au début d'une leçon, pour faire une évaluation diagnostique de ce qui a été vu auparavant avant de poursuivre la progression et s'assurer d'une suffisante maîtrise des notions ;
- pour lancer une réflexion, un débat à partir des différentes solutions proposées par les élèves avant d'aborder une nouvelle notion, ce qui permet notamment de déconstruire des représentations erronées ;
- à la fin d'une séance, pour faire une évaluation formative et permettre au professeur comme à l'élève de connaître le niveau de maîtrise des objectifs fixés pour la séance ;
- à distance, l'élève peut être amené à répondre en autonomie à un quizz à partir de l'étude d'un document, ou encore pour s'exercer à la maîtrise de savoirs.

Les planches de QCM proposées ici portent sur le programme de physique-chimie de première professionnelle. Elles abordent les modules suivants :

- Mesures et incertitudes : quelle variabilité dans le résultat d'une mesure ? (1 planche) ;
- Caractériser quantitativement une solution aqueuse (4 planches) ;
- Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite (1 planche) ;
- Distinguer pression et force pressante (1 planche) ;
- Caractériser une onde électromagnétique (2 planches).

Ces planches sont complétées par leur correction et par l'analyse des distracteurs. Cette dernière permet de cerner et d'analyser finement les erreurs qui peuvent être commises par les élèves.

Ces planches proposent par ailleurs des situations pédagogiques de mise en œuvre.

Tous les QCM proposés sont téléchargeables dans un format permettant de faire des copier-coller dans une application adaptée.

¹ L'application Quizinière est proposée par Réseau CANOPE, opérateur du ministère de l'éducation nationale. Elle est gratuite et respecte la protection des données personnelles. <https://www.quiziniere.com/>