

Les QCM au baccalauréat

Un QCM n'est pas un simple exercice de mémoire. Il vise à évaluer vos connaissances et vos capacités à les utiliser en les confrontant à d'autres données, dans le cadre d'un raisonnement ou de la résolution d'un problème, en s'appuyant ou non sur des documents.

Pour répondre à un QCM

Exemple 1

Evaluation de la maîtrise **de vos connaissances**.

Seules vos connaissances permettent de choisir la bonne réponse.

Cochez la proposition exacte

Le zygote formé par fécondation :

- contient une combinaison unique et nouvelle d'allèles
- contient les mêmes combinaisons alléliques que ses parents
- contient les mêmes combinaisons alléliques que l'un des parents
- contient une combinaison allélique identique aux autres descendants du couple

Exemple 2

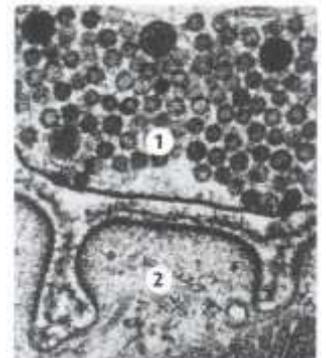
Evaluation de votre capacité à tirer **des informations d'un document** et **de vos connaissances**.

La photo ci-contre a été prise au microscope électronique à transmission au niveau d'une synapse neuromusculaire d'un muscle de grenouille. En observant cette image, on peut en déduire que le message peut passer :

Cochez uniquement la réponse exacte

- de 1 vers 2 car le neuromédiateur est présent dans le neurone 1.
- De 1 vers 2 car le neuromédiateur est présent dans le neurone 2.
- De 2 vers 1 car le neuromédiateur est présent dans le neurone 1.
- De 2 vers 1 car le neuromédiateur est présent dans le neurone 2.

Un QCM peut débuter par une amorce qui définit une situation donnée.



Exemple 3

Evaluation de votre capacité à raisonner à partir **de l'exploitation de documents scientifiques**.

Document : Composition minéralogique d'un gabbro en fonction des conditions de pression et de température

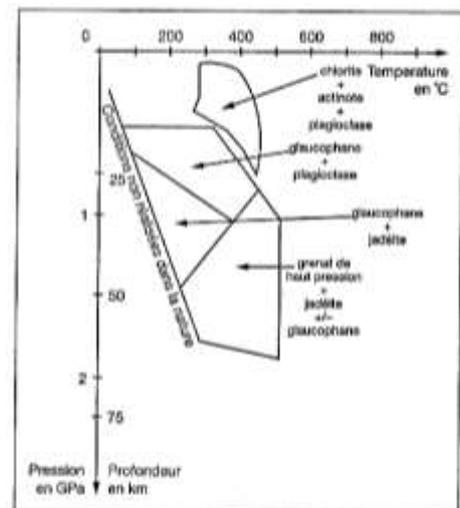
En laboratoire, on soumet des échantillons de gabbros à des conditions de pression et de température variables. Les résultats sont présentés sur le graphique ci-contre.

Soyez vigilant au monde de réponse attendue. Ici, une seule réponse est à cocher.

Cochez uniquement la réponse exacte

Un métagabbro à plagioclase et glaucophane soumis à une augmentation de pression, à température constante, acquiert de la ...

- jadéite et s'enrichit en eau.
- jadéite et libère de l'eau.
- chlorite et libère de l'eau.
- chlorite et s'enrichit en eau.



Deux réactions du métamorphisme engendrées par une augmentation de pression :

1. Plagioclase + chlorite* + actinote* → Glaucophane + eau
2. Plagioclase + glaucophane → Grenat + jadéite + eau

* Chlorite et actinote sont des minéraux hydratés.