

Tutoriel : Utiliser ChatGPT pour concevoir un QCM et l'intégrer dans Moodle

Table des matières

Introduction	3
1. Génération des questions	4
2. Mettre au format adéquat	6
3. Importer sur Moodle	8
4. Modification	10
5. Visualisation	11

Introduction

Ce tutoriel montre comment utiliser ChatGPT pour créer facilement un QCM destiné à l'entraînement, à l'auto-positionnement ou à l'évaluation, puis l'exporter pour l'intégrer dans la banque de questions Moodle.

L'IA permet de générer rapidement des questions pertinentes à partir d'un prompt, mais chaque contenu doit être relu, ajusté et adapté pour répondre à vos objectifs pédagogiques et garantir sa compatibilité avec Moodle.

1. Génération des questions

1. Rendez vous dans le site de ChatGPT [<https://chatgpt.com>].



Remarque

Connectez-vous ou créez un compte si nécessaire.



Truc & astuce

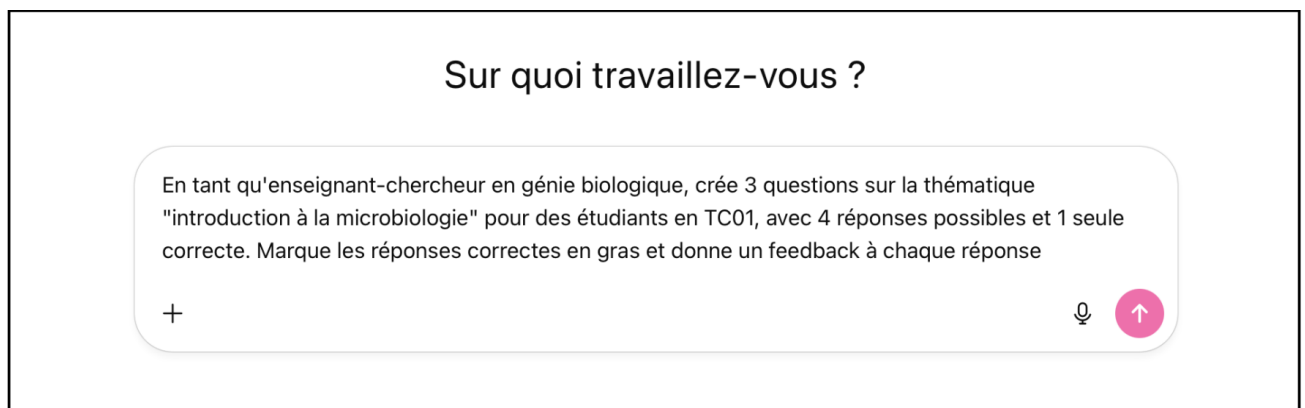
Nous vous recommandons de vous connecter pour sauvegarder vos travaux, afin de pouvoir y revenir ou les modifier ultérieurement.

2. Pour générer des questions pertinentes, il est important de formuler une requête (prompt) précise.



Prenons cet exemple de requête pour un QCM en microbiologie :

« En tant qu'enseignant-chercheur en génie biologique, crée 3 questions sur la thématique "introduction à la microbiologie" pour des étudiants en TC01, avec 4 réponses possibles et 1 seule correcte. Marque les réponses correctes en gras et donne un feedback à chaque réponse »



3. Relisez les questions, corrigez-les si besoin, et variez leur niveau avec la méthode de « Bloom » en vérifiant que la bonne réponse est claire.

ChatGPT
Obtenir Plus
Partager
Ajouter des utilisateurs

1. Qu'est-ce qu'un microorganisme ?

a) Un organisme visible à l'œil nu
Feedback : Certains petits organismes peuvent être visibles, mais les microorganismes sont généralement invisibles sans microscope.

b) Un organisme unicellulaire ou pluricellulaire de grande taille
Feedback : Les microorganismes sont souvent unicellulaires, mais surtout trop petits pour être observés à l'œil nu.

c) Un organisme microscopique nécessitant un instrument d'observation adapté
Feedback : Correct ! Les microorganismes sont invisibles à l'œil nu et nécessitent un microscope.

d) Un parasite exclusivement pathogène pour l'homme
Feedback : Certains microorganismes sont bénéfiques ou neutres, ils ne sont pas tous pathogènes.

2. Quel est le rôle principal de la paroi cellulaire chez les bactéries ?

a) Produire de l'énergie par respiration
Feedback : Ce rôle revient principalement à la membrane cytoplasmique chez les bactéries.

b) Maintenir la forme et protéger la cellule
Feedback : Correct ! La paroi cellulaire bactérienne donne forme et rigidité, et protège la cellule.

c) Réaliser la traduction de l'ARN en protéines
Feedback : C'est le rôle des ribosomes, pas de la paroi cellulaire.

+ Poser une question

2. Mettre au format adéquat

Nous vous recommandons de privilégier le format « GIFT », plus simple à générer et compatible avec Moodle. D'autres formats sont possibles (Aiken, XML, Cloze...), mais nécessitent une vérification attentive du code généré.

1. Vous pouvez demander à ChatGPT de générer directement les questions au format « GIFT ».

👁 « Convertir au format GIFT, garder les feedbacks par réponses »

3. Quelle est la différence entre une bactérie et un virus ?

a) Aucun système de reproduction propre

➡ Feedback : Cela correspond uniquement aux virus, pas aux bactéries.

b) Les deux possèdent une membrane cytoplasmique

➡ Feedback : Les virus n'ont ni membrane cytoplasmique ni structure cellulaire complète.

c) La bactérie est une cellule vivante, le virus dépend d'une cellule hôte pour se reproduire

➡ Feedback : Exact ! Les bactéries sont autonomes, tandis que les virus sont des parasites intracellulaires obligatoires.

d) Les deux peuvent être cultivés sur gélose sans cellule hôte

➡ Feedback : Une culture sur gélose est possible pour les bactéries mais impossible pour les virus.



+ Convertir au format GIFT, garder les feedbacks par réponses



2. Copier le code généré.

Voici le résultat :

gift

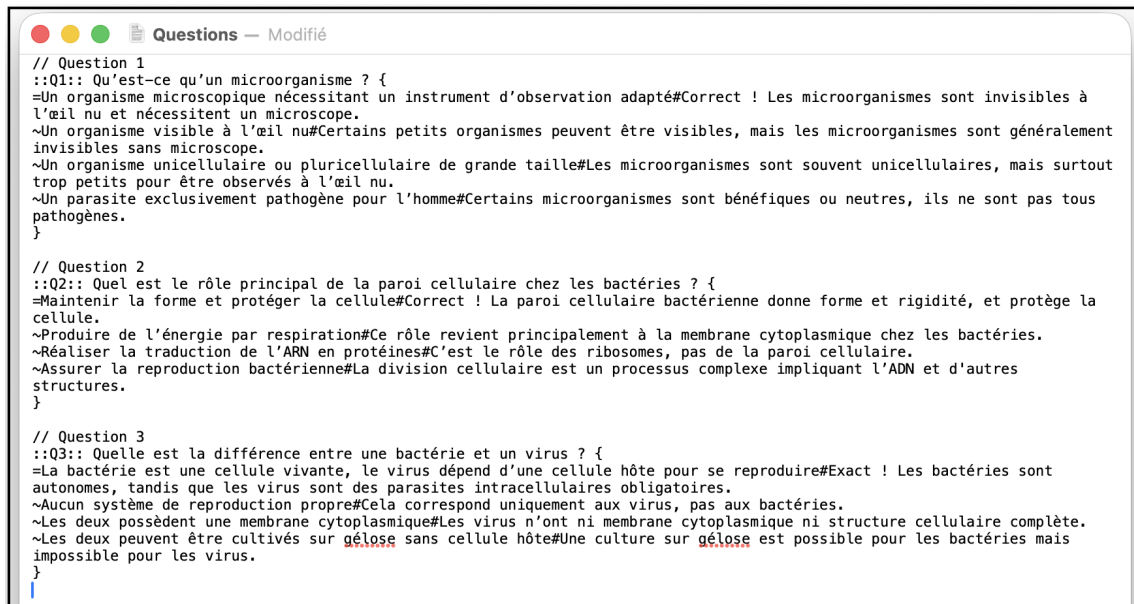
📋 Copier le code

```
// Question 1
::Q1:: Qu'est-ce qu'un microorganisme ? {
=Un organisme microscopique nécessitant un instrument d'observation adapté#Correct ! Le
~Un organisme visible à l'œil nu#Certains petits organismes peuvent être visibles, mais
~Un organisme unicellulaire ou pluricellulaire de grande taille#Les microorganismes son
~Un parasite exclusivement pathogène pour l'homme#Certains microorganismes sont bénéfici
}

// Question 2
::Q2:: Quel est le rôle principal de la paroi cellulaire chez les bactéries ? {
=Maintenir la forme et protéger la cellule#Correct ! La paroi cellulaire bactérienne do
~Produire de l'énergie par respiration#Ce rôle revient principalement à la membrane cyt
~Réaliser la traduction de l'ARN en protéines#C'est le rôle des ribosomes, pas de la pa
~Assurer la reproduction bactérienne#La division cellulaire est un processus complexe i
}
```

3. Ouvrez un éditeur de texte sur votre ordinateur (par exemple Bloc-notes sur Windows, ou TextEdit sur macOS) et collez le code.

👁 Exemple sur macOS :



```
// Question 1
::Q1:: Qu'est-ce qu'un microorganisme ? {
=Un organisme microscopique nécessitant un instrument d'observation adapté#Correct ! Les microorganismes sont invisibles à l'œil nu et nécessitent un microscope.
~Un organisme visible à l'œil nu#Certains petits organismes peuvent être visibles, mais les microorganismes sont généralement invisibles sans microscope.
~Un organisme unicellulaire ou pluricellulaire de grande taille#Les microorganismes sont souvent unicellulaires, mais surtout trop petits pour être observés à l'œil nu.
~Un parasite exclusivement pathogène pour l'homme#Certains microorganismes sont bénéfiques ou neutres, ils ne sont pas tous pathogènes.
}

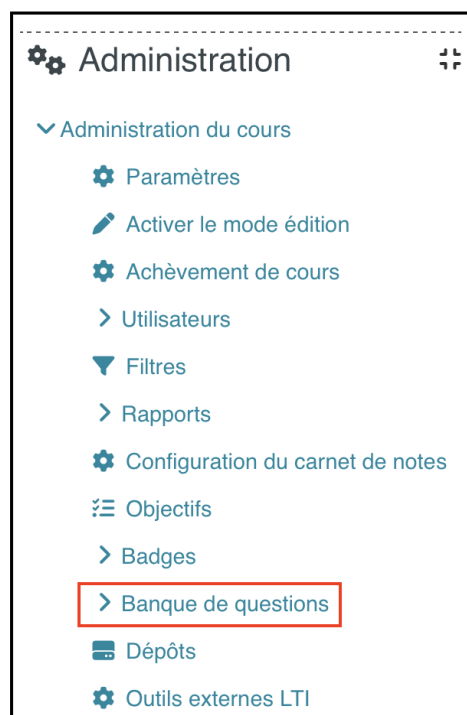
// Question 2
::Q2:: Quel est le rôle principal de la paroi cellulaire chez les bactéries ? {
=Maintenir la forme et protéger la cellule#Correct ! La paroi cellulaire bactérienne donne forme et rigidité, et protège la cellule.
~Produire de l'énergie par respiration#Ce rôle revient principalement à la membrane cytoplasmique chez les bactéries.
~Réaliser la traduction de l'ARN en protéines#C'est le rôle des ribosomes, pas de la paroi cellulaire.
~Assurer la reproduction bactérienne#La division cellulaire est un processus complexe impliquant l'ADN et d'autres structures.
}

// Question 3
::Q3:: Quelle est la différence entre une bactérie et un virus ? {
=La bactérie est une cellule vivante, le virus dépend d'une cellule hôte pour se reproduire#Exact ! Les bactéries sont autonomes, tandis que les virus sont des parasites intracellulaires obligatoires.
~Aucun système de reproduction propre#Cela correspond uniquement aux virus, pas aux bactéries.
~Les deux possèdent une membrane cytoplasmique#Les virus n'ont ni membrane cytoplasmique ni structure cellulaire complète.
~Les deux peuvent être cultivés sur gélose sans cellule hôte#Une culture sur gélose est possible pour les bactéries mais impossible pour les virus.
}
```

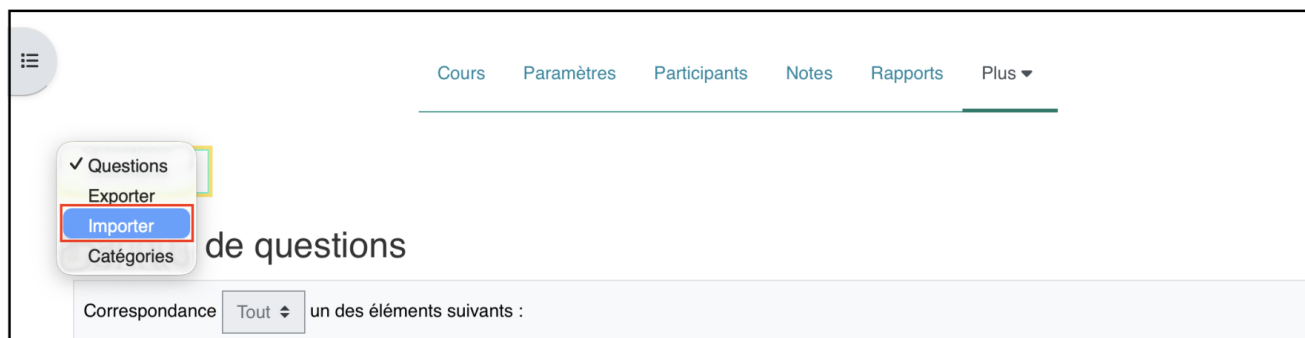
4. Nommez votre fichier et enregistrez-le sur votre appareil.

3. Importer sur Moodle

1. Sur Moodle, allez dans « Administration du cours » > « Paramètres » > « Banque de questions »

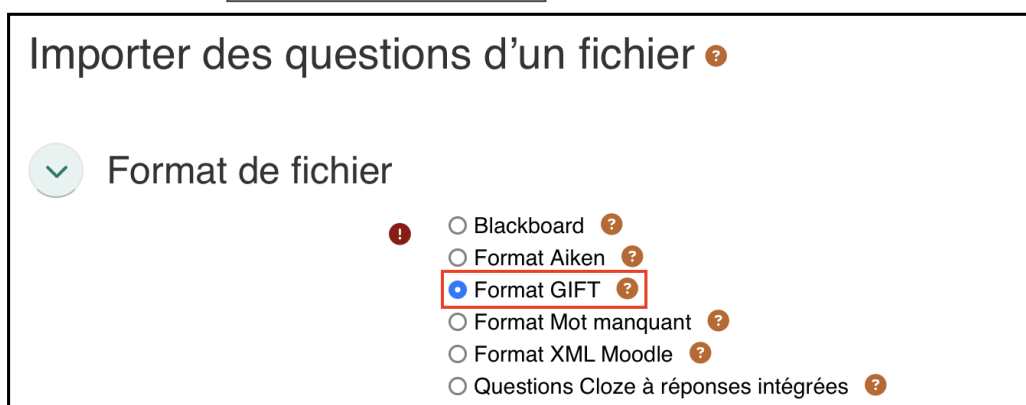


2. Dans le menu déroulant, cliquez sur « Importer ».



3. Dans « Format de fichier », sélectionnez le format souhaité.

Ici nous avons utilisé le « format GIFT ».



4. Déposez le fichier que vous avez sauvegardé lors de l'étape précédente puis cliquez sur « Importation ».



> Généraux

✓ Importer des questions d'un fichier

Importation ❗ Choisir un fichier... Taille maximale des nouveaux fichiers : 500 Mo

Questions.txt

Importation

5. Vos questions sont maintenant importées. Cliquez sur « Continuer » pour terminer.



Importer ▾

Analyse des questions du fichier d'importation. ✕

Importation de 3 questions depuis le fichier ✕

1. Qu'est-ce qu'un microorganisme ?

2. Quel est le rôle principal de la paroi cellulaire chez les bactéries ?

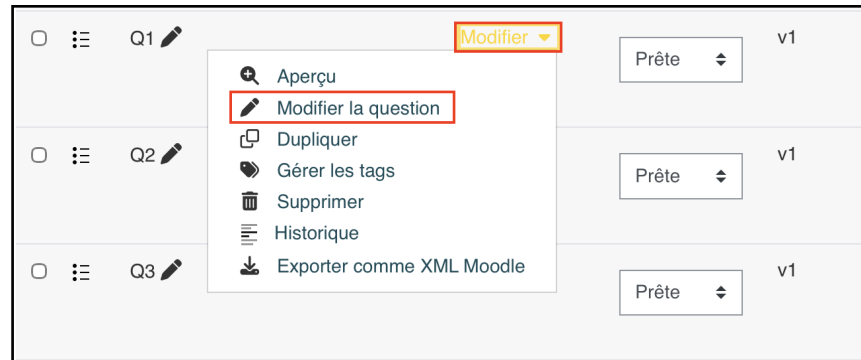
3. Quelle est la différence entre une bactérie et un virus ?

Continuer

4. Modification

Vous pouvez modifier vos questions en cas de besoin.

1. Dans « Administration du cours » > « Paramètres » > « Banque de questions ».
2. Cliquez sur « Modifier la question » à droite de la question souhaitée.



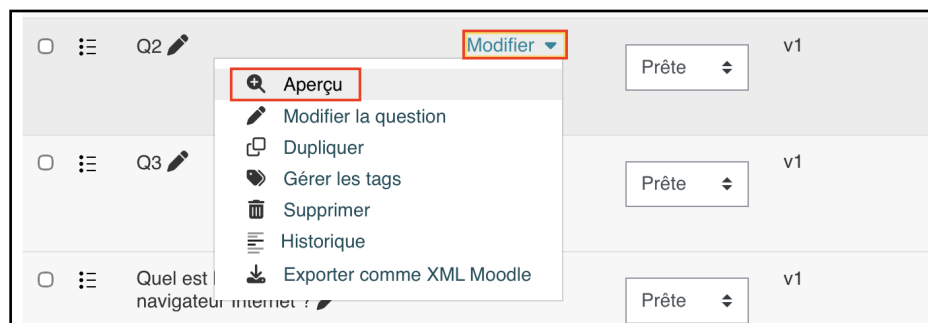
3. Vous pouvez ainsi vérifier et modifier si besoin.

 A screenshot of the Moodle question editing form. The form is divided into two main sections: 'Généraux' (General) and 'Réponses' (Answers). The 'Réponses' section is currently active. It shows a list of answers. The first answer, 'Réponse 1', has the text 'Un organisme microscopique nécessitant un instrument d'observation adapté'. Below the text, there is a 'Format Moodle' dropdown menu. The 'Note' (Grade) is set to '100%'. The 'Feedback' (Feedback) section contains the text 'Correct ! Les microorganismes sont invisibles à l'œil nu et nécessitent un microscope.' and a 'Format Moodle' dropdown menu.

⚠ Attention
N'oubliez pas de sauvegarder vos changements en cliquant sur « Enregistrer » en bas de la page.

5. Visualisation

1. Dans « Administration du cours » > « Paramètres » > « Banque de questions ».
2. Cliquez sur « Aperçu » à droite de la question souhaitée.



3. Vous pouvez maintenant consulter votre question.

