

# TraAM langues vivantes 2023-2024

Utilisation de l'IA par l'enseignant pour créer des activités destinées aux élèves au sein d'une séquence. La génération automatique de devinettes offre un gain de temps de travail à l'enseignant.



Utilisation de ChatGPT, Perplexity pour :

- créer des devinettes à destination d'élèves de 5<sup>e</sup> sur des personnes célèbres ayant immigré aux États-Unis Nous avons choisi Charlie Chaplin et Albert Einstein dans les exemples suivants.



# Sommaire

1. Contexte
2. Requête n°1 (prompt rédigé en anglais) sur Charlie Chaplin
3. Résultat de la requête n°1 avec Chat GPT
4. Résultat de la requête n°1 avec Perplexity
5. Requête n°2 (rédigée en français) sur Albert Einstein et résultat avec Chat GPT
6. Modification de la requête n°2 avec Chat GPT
7. Résultat de la requête n°2 avec Perplexity
8. Modification de la requête n° 2 avec Perplexity
9. Analyse : freins et plus-values

# Création de devinettes pour faire deviner aux élèves la personne célèbre

Contexte :

- ❑ Dans le cadre d'une séquence sur des immigrants célèbres, les élèves ont travaillé en amont sur deux biographies d'immigrants aux États-Unis et ont découvert l'utilisation du prétérit simple et du lexique lié aux biographies.
- ❑ Pour enrichir leurs connaissances sur les immigrants devenus célèbres et s'appropriier le vocabulaire et l'utilisation du prétérit simple, des devinettes seront proposées aux élèves.
- ❑ Afin de gagner du temps, nous avons testé ChatGPT et Perplexity pour créer ces devinettes en ciblant des immigrants et en imposant quelques contraintes définies dans la requête (Prompt).



## Requête n° 1 : choix de rédiger la requête (prompt) en anglais (voir traduction dans encart violet)

PROMPT : Write 10 sentences to create a riddle about Charlie Chaplin based on his biography for young French pupils learning English. The simple past must be used with very short and simple sentences. Don't forget to mention some of his famous films such as the Kid, the Dictator and the Gold Rush. and some important dates about his life. One of the sentences must mention that he emigrated to the USA. Order the sentences from the most difficult to guess to the easiest. Don't use a poetic language and never mention his name.

Traduction du prompt (requête) : rédigez 10 phrases pour créer une devinette sur Charlie Chaplin en vous basant sur sa biographie pour de jeunes élèves français apprenant l'anglais. Le prétérit simple doit être utilisé avec des phrases très courtes et très simples. N'oubliez pas de mentionner certains de ses films célèbres comme le Kid, le Dictateur et la Ruée vers l'or, ainsi que quelques dates importantes de sa vie. L'une des phrases doit mentionner qu'il a émigré aux États-Unis. Classez les phrases de la plus difficile à deviner à la plus facile. Ne pas utiliser un langage poétique et ne jamais mentionner son nom.

## Requête n° 1 : résultat obtenu avec Chat GPT



### ChatGPT

1. Born in 1889, I traveled to America for fame.
2. In 1940, I played a famous dictator on screen.
3. My journey began in silent films, like "The Kid" and "The Gold Rush".
4. Many laughed at my antics during the silent movie era.
5. I portrayed a tramp with a heart of gold in many films.
6. Some say my most famous film involved a dance with bread rolls.
7. I faced challenges in both my personal and professional life.
8. Despite hardships, I persevered and continued to entertain.
9. My iconic mustache and bowler hat are recognized worldwide.
10. Who am I? A silent star who made the world laugh.



### Constat :

- ✓ L'IA ne peut pas classer les phrases par ordre de difficulté croissante de façon pertinente
- ✓ L'enseignant a toutefois la possibilité de réorganiser les phrases dans l'ordre souhaité.
- ✓ Les verbes proposés sont accessibles à des élèves de 5<sup>e</sup> (transparents ou déjà étudiés).
- ✓ Le temps des phrases est respecté (nous avons bien l'utilisation du prétérit).
- ✓ Certains mots sont toutefois peu courants et peu connus [ex : « my antics » (mes frasques)]

### Conseil :

- ✓ Ne pas hésiter à ajouter des contraintes : utilisation de certains verbes, ou certains mots, événements ou dates.
- ✓ Il faut systématiquement vérifier l'exactitude des informations fournies surtout concernant les phrases.

## Requête n° 1 : résultat obtenu avec Perplexity

### 🌟 Réponse

1. Il est né en 1889 en Angleterre.
2. Il a déménagé aux États-Unis en 1910.
3. Il a joué dans un film sur un dictateur cruel.
4. Il a réalisé un film sur la ruée vers l'or.
5. Il a joué dans un film avec un enfant.
6. Il est devenu célèbre pour son personnage comique.
7. Il a vécu des moments difficiles pendant la Grande Dépression.
8. Il a utilisé le langage du corps pour faire rire les gens.
9. Il a été une figure emblématique du cinéma muet.
10. Qui était cet acteur drôle et talentueux qui a enchanté le monde entier?



### 🌟 Réponse

1. He was born in 1889 in England.
2. He became famous for his silent movies.
3. In 1914, he starred in a film about a tramp.
4. He moved to the USA in 1913.
5. One of his films is about a little boy and a tramp.
6. He made a movie about a dictator in 1940.
7. He acted in a film set during the Gold Rush.
8. Who is the funny man with a small mustache?
9. Which actor played many different roles without speaking?
10. Can you guess who made people laugh without saying a word?

### Constat :

- ✓ Avec le même prompt utilisé avec ChatGPT, les phrases apparaissent en français même si le prompt est rédigé en anglais. Il faut donc l'ajouter « in English » dans la requête.
- ✓ Comme avec ChatGPT, l'ordre des phrases avec l'indice le plus vague au début et l'indice le plus explicite à la fin ne peut pas être pris en compte par l'IA. L'enseignant doit modifier l'ordre à sa convenance.
- ✓ L'utilisation du prétérit simple est respecté et les verbes sont accessibles à des élèves de 5<sup>e</sup>.
- ✓ Il faut systématiquement vérifier les dates car il est allé aux Etats-Unis avant 1913. Le film « the Tramp » est sorti en 1915.
- ✓ Il aurait fallu spécifier dans le prompt à quelle personne les phrases devaient être rédigées. Perplexity a choisi la 3<sup>e</sup> personne du singulier contrairement à Chat GPT qui a choisi la 1<sup>ère</sup> personne du singulier.

## Quête n° 2 : choix de rédiger la requête (prompt) en français / résultat obtenu avec ChatGPT

PROMPT : Ecris 10 phrases en anglais pour créer une devinette sur Albert Einstein basée sur sa biographie. Cette devinette est destinée à des élèves de 5<sup>e</sup> qui apprennent l'anglais. Le temps à utiliser est le prétérit simple. Les phrases doivent être courtes et très simples. Il faut mentionner des dates clés et mentionner qu'il a émigré aux Etats-Unis en 1933. Une des phrases doit faire apparaître la formule  $E = mc^2$ . Il faut ordonner les phrases avec les indices les plus vagues au début jusqu'aux indices plus précis à la fin. Il ne faut jamais mentionner le nom de la personne.



### ChatGPT

1. He was born in Germany in 1879.
2. He lived in Switzerland for a while.
3. In 1933, he moved to the United States.
4. He was a famous physicist.
5. He developed the theory of relativity.
6. One of his famous equations is  $E = mc^2$ .
7. He won the Nobel Prize in Physics in 1921.
8. He worked on the Manhattan Project.
9. He died in 1955.
10. Who was this influential scientist?



### Constat :

- ✓ Il n'y a pas de différence de résultat que le prompt soit rédigé en anglais ou en français.
- ✓ Comme précédemment, l'ordre des phrases avec l'indice le plus vague au début et l'indice le plus explicite à la fin ne peut pas être pris en compte par l'IA. L'enseignant doit modifier l'ordre à sa convenance.
- ✓ Les verbes au prétérit et le vocabulaire sont accessibles à des élèves de 5<sup>e</sup>.

## quête n° 2 : modification de la requête (prompt) en français / résultat obtenu avec ChatGPT

PROMPT : reprendre ces phrases à la 1ère personne du singulier



**Vous**

Reprendre ces phrases à la première personne du singulier



**ChatGPT**

1. I was born in Germany in 1879.
2. I lived in Switzerland for a while.
3. In 1933, I moved to the United States.
4. I am a famous physicist.
5. I developed the theory of relativity.
6. One of my famous equations is  $E = mc^2$ .
7. I won the Nobel Prize in Physics in 1921.
8. I worked on the Manhattan Project.
9. I died in 1955.
10. Who am I?



Constat :

- ✓ On peut à chaque fois demander des modifications sur les réponses obtenues (ici, un changement de personne mais également une reformulation)



**Vous**

Mentionne l'idée que c'est un scientifique dans la phrase 10



**ChatGPT**

10. Who am I, the renowned scientist behind these accomplishments?

## ête n° 2 : résultat de la requête (prompt) en français avec Perplexity



### ✿ Réponse

1. In 1879, a brilliant mind was born in Germany.
2. He moved to the United States in 1933.
3. He developed the famous formula  $E = mc^2$ .
4. This person was a renowned physicist.
5. He won the Nobel Prize in 1921.
6. His work revolutionized our understanding of the universe.
7. He published the theory of relativity in 1905.
8. His discoveries changed the course of science.
9. Who was this influential scientist?
10. Can you guess who changed the world with his ideas?

### Constat :

- ✓ Il n'y a pas de différence de résultat que le prompt soit rédigé en anglais ou en français.
- ✓ Comme précédemment, l'ordre des phrases avec l'indice le plus vague au début et l'indice le plus explicite à la fin ne peut pas être pris en compte par l'IA. L'enseignant doit modifier l'ordre à sa convenance.
- ✓ Les verbes au prétérit et le vocabulaire sont accessibles à des élèves de 5<sup>e</sup>.
- ✓ La question 10 ne paraît pas très pertinente, elle n'apporte pas d'information précise.

## Tâche n° 2 : modification de la requête (prompt) en français avec Perplexity

Réécris ces phrases à la première personne du singulier

✿ Réponse



1. I was born in Germany in 1879.
2. I moved to the United States in 1933.
3. I developed the famous formula  $E = mc^2$ .
4. I was a renowned physicist.
5. I won the Nobel Prize in 1921.
6. My work revolutionized our understanding of the universe.
7. I published the theory of relativity in 1905.
8. My discoveries changed the course of science.
9. Who am I?
10. Can you guess who changed the world with my ideas?

Constat :

- ✓ Comme avec Chat GPT, on peut à chaque fois demander des modifications sur les réponses obtenues.
- ✓ Les phrases 9 et 10 étant peu pertinentes, on peut demander un ajout d'information différente. A noter, les nouvelles phrases proposées sont plus longues.

Proposer d'autres informations pour les phrases 9 et 10

9. I am considered one of the most influential scientists of all time. My theories and ideas have had a profound impact on the world.
10. Can you guess who I am? I am the genius who transformed our understanding of space, time, and the very nature of reality.

# Analyse : freins et plus-values

- Freins :

- Bien vérifier la véracité des réponses fournies par Chat GPT et Perplexity (surtout sur les dates).
- L'enseignant doit également avoir un regard sur la pertinence des informations apportées.
- Il ne s'agit pas d'un document authentique.
- Les sources ne sont jamais citées.

- Avantages de l'utilisation de l'IA pour créer des QCM :

- Gain de temps pour l'enseignant qui peut créer plusieurs devinettes rapidement sur différents immigrants.
- Possibilité de modifier les phrases ou de les corriger.
- Possibilité d'imposer des mots clés ou informations que l'enseignant juge indispensables (directement dans le prompt).