



# **Retour d'expérience sur l'usage des IAG pour les évaluations**

Céline AVERSENG  
IAE de Montpellier

# 01. Problématique et état de l'art



## Comment les outils d'IA générative peuvent-ils transformer les pratiques d'évaluation ?

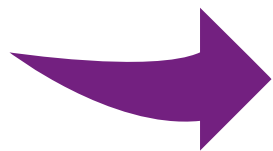
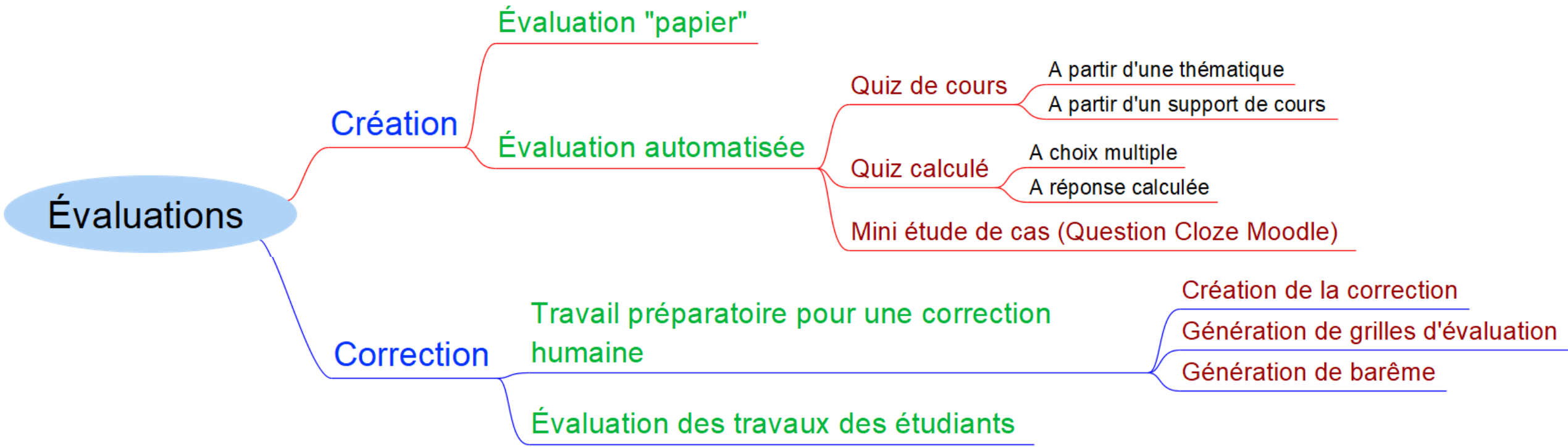
Evaluations automatisées et retours personnalisés : améliore l'engagement des étudiants (Seo et al., 2021)

Personnalisation des évaluations aux différents niveaux de compétence des étudiants (Crompton et Burke, 2023)

Adaptation des parcours d'apprentissage en fonction des réponses des apprenants (Wooflash) : Zawacki-Richter et al. (2019)

Comparaison différents outils Chat GPT 3,5, Chat GPT 4 et Wooflash (Crompton et Burke, 2023)

# 02 Cas d'usage



## Alimentation banque de question

# 02 Cas d'usage

## Évaluations

### Création

Évaluation "papier"

Évaluation automatisée

Quiz de cours

A partir d'une thématique

A partir d'un support de cours

Quiz calculé

A choix multiple

A réponse calculée

Mini étude de cas (Question Cloze Moodle)

### Correction

Travail préparatoire pour une correction humaine

Création de la correction

Génération de grilles d'évaluation

Génération de barème

Quelle est la définition correcte du seuil de rentabilité ?

- a. La période de l'année où l'entreprise réalise le plus de ventes
- b. Le montant total des ventes nécessaire pour couvrir l'ensemble des coûts fixes
- c. Le prix unitaire de vente d'un produit
- d. La quantité de produits à vendre pour atteindre un niveau de profit nul

Vérifier

ants

04. Résultats 05. Analyse critique

# 02 Cas d'usage

## Évaluations

### Création

Évaluation "papier"

Évaluation automatisée

Quiz de cours

A partir d'une thématique

A partir d'un support de cours

Quiz calculé

A choix multiple

A réponse calculée

Mini étude de cas (Question Cloze Moodle)

### Correction

Travail préparatoire pour une correction humaine

Création de la correction

Génération de grilles d'évaluation

Génération de barème

Une entreprise réalise un bénéfice lorsqu'elle vend au-delà de son seuil de rentabilité. Si le seuil de rentabilité est de 10 000 unités, le coût variable unitaire est de 15€, le coût fixe total est de 30 000€ et le prix de vente par unité est de 18€, quel est le bénéfice réalisé à la vente de 12 000 unités ?

- a. 12 000€
- b. 36 000€
- c. 6 000€
- d. 24 000€

Vérifier

# 02 Cas d'usage

## Évaluations

### Création

Évaluation "papier"

Évaluation automatisée

Quiz de cours

A partir d'une thématique

A partir d'un support de cours

Quiz calculé

A choix multiple

A réponse calculée

Mini étude de cas (Question Cloze Moodle)

### Correction

Travail préparatoire pour une correction humaine

Création de la correction

Génération de grilles d'évaluation

Génération de barème

Calculez le seuil de rentabilité (en unités) d'une entreprise qui vend un produit à 50 euros l'unité, dont le coût variable unitaire est de 30 euros, et dont les coûts fixes s'élèvent à 20,000 euros.

Réponse :

Vérifier

# 02 Cas d'usage

La société "Canelés de Montpellier" se spécialise dans la fabrication artisanale de canelés. Basée à Montpellier, elle est reconnue pour la qualité supérieure de ses produits. L'entreprise opère dans un marché compétitif et cherche à optimiser sa production et sa stratégie de vente pour garantir sa rentabilité.

## Énoncé

"Canelés de Montpellier" fabrique un seul type de canelé. La structure de coût de l'entreprise est détaillée comme suit :

- Charges variables unitaires :
  - Coût des matières premières : 0,50 € par unité
  - Coût de l'énergie : 0,20 € par unité
  - Coût du packaging : 0,10 € par unité
  - Coût de la main d'œuvre variable : 0,40 € par unité
  - Autres charges variables : 0,05 € par unité
- Charges fixes globales :
  - Loyer de l'atelier : 2000 € par mois
  - Salaires fixes : 3000 € par mois
- Prix de vente unitaire : 2,50 €

## Questions

1. Calculez le total des charges variables unitaires.

2. Calculez le total des charges fixes globales.

3. Calculez la marge sur coût variable unitaire.

4. Calculez le taux de marge sur coût variable.

5. Déterminez le seuil de rentabilité en quantité.

6. Déterminez le seuil de rentabilité en chiffre d'affaires.

7. Si l'entreprise vend 4500 canelés, est-ce que l'entreprise est rentable ?

Vérifier

à partir d'une thématique

à partir d'un support de cours

choix multiple

réponse calculée

(Question Cloze Moodle)

Création de la correction

Génération de grilles d'évaluation

Génération de barème

# 02 Cas d'usage

- S1 Intro (0)     
- 2020 Charges Compta Tableau Ok 3P (1)    
- 2020 Charges Compta Texte Ok 3P (2)      
- 2021 Charges compta simple (1)      
- 2022 Charges Fi accompagnée CHAFINA (8)      
- 2023 Charge Compta Fi Accompagné (5)     
- S2 Coûts complets (0)     
- Tableau de répartition (0)    
- 2021 Alpha plus Tableau de répartition (5)    
- 2021 Rép Escal Ordre (3)      
- 2021 Sté Jessépa (2)      
- 2020 Clés Repartition Ok Méca 3P (5)      
- 2020 Coût UO Ok Fenêtre 4P (9)      
- 2020 examsimplecentrana A revoir (8)      
- 2020 RatCentreanafacile (4)      
- 2021 Inducteur de coût Stellantis (1)      
- 2022 Sté CADAM (4)



# 03 Méthodologie

- Choix d'un support de cours
- Génération de 10 questions avec différentes IAG

(Wooflash, Chat GPT 3.5, Chat GPT 4o, Copilot, Google IA, Perplexity)

- Analyse
  - Analyse des questions : classement des questions en 3 catégories
    - Question conservée en l'état ✓
    - Question légèrement modifiée ✗
    - Question non conservée ✗
  - Analyse de l'importation dans Moodle

# 04 Résultats

Outils	Wooflash	Perplexity gratuit (5 recherches pro / jour)	Copilot (Mode créatif-Mode Précis)
Support	Pdf	Pdf	Pdf
Prompt	Pas de prompt	Prompt (1) ----- Prompt (2)	Prompt (1) ----- Prompt (2)
Nombre de questions ok	5.5/10	9.5/10	7/10  3/10
Création des questions	Automatique dans Wooflash	Création du code Gift et instructions pour l'importer. Erreurs dans le code faciles à corriger (1 bonne réponse au lieu de plusieurs)	Création du code Gift sans instructions pour l'importer. Erreurs dans le code faciles à corriger (1 bonne réponse au lieu de plusieurs)
Commentaire	★★★ Nécessite une bonne relecture et reformulation de certaines questions mais très facile et rapide	★★★★★	★★★
Outils	Chat GPT 3.5 (gratuit)	Chat GPT 4	Google IA
Support	Texte en une seule fois (5 pages, 7000 caractères)	Pdf	Pdf
Prompt	Prompt (1) ----- Donne-moi les réponses correctes (juste le numéro des questions et la lettre de la bonne réponse précédée de "bonne(s) réponse() :") ----- Prompt (2)	Prompt (1) ----- Prompt (2)	Prompt (1) ----- Prompt (2)
Nombre de questions ok	7.5/10  3	8.5/10  4	8.5/10  3
Création des questions	Création du code Gift (sans instructions) mais il faut corriger les points alloués pour les questions à réponses multiples	Création du fichier à <b>télécharger</b> mais il faut corriger les points alloués pour les questions à réponses multiples	Création du code Gift (avec instructions) mais il faut corriger les points alloués pour les questions à réponses multiples
Commentaire	★★★★★	★★★★★	★★★ Sans précision de ma part, les question mises dans le code étaient différentes de celles proposées initialement. Attention à ne pas coller le titre dans le bloc note

**Prompt (1)** : Je suis enseignante en Licence 3ème année en management des systèmes d'information et tu es expert en création de quiz en ligne et en management. Voici un chapitre de cours de comptabilité de gestion. J'ai besoin de faire un quiz sur le contenu de ce cours pour que mes étudiants puissent s'entraîner. Propose moi 10 QCM avec 1 ou 2 bonnes réponses parmi 5 possibilités. Les possibilités ne doivent pas être trop répétitives. Le niveau des questions doit être intermédiaire. N'utilise pas de formulation négative, ni dans les questions ni dans les propositions. Donne-la ou les bonne(s) réponse(s) après chaque question. Ne va pas sur internet.

**Prompt (2)** : A partir des questions que tu viens de créer précédemment, crée-moi le fichier Gift que je pourrais télécharger pour importer les questions dans Moodle :

- Donne un titre à chaque question, sans les numéroter
- Pour les questions à réponse unique, utilise ce format : ::Grant's Tomb::Qui repose dans la Grant's tomb ? {=Grant ~Personne ~Napoléon ~Churchill ~Mère Teresa}
- Pour les questions à choix multiple avec plusieurs bonnes réponses, utilise ce format et répartit les points au prorata du nombre de bonnes réponses avec 5 décimales : ::Grant's Tomb::Parmi ces personnes, nommez-en deux qui sont enterrées dans la Grant's tomb. {~%-50%Personne ~%50%Grant ~%50%L'épouse de Grant ~%-50%Le père de Grant}
- Sépare bien toutes les réponses possibles avec le symbole ~
- Ne rajoute pas d'autres éléments comme des # et/ou des commentaires dans le code

Ne va pas sur internet

# 05. Analyse critique



## Ce qu'il faut retenir

Soigner le prompt (itérations)

Relecture INDISPENSABLE

Import Moodle

Chat GPT 4o/Perplexity/Google IA

Wooflash

## Et l'éthique dans tout ça ?

Equité

Questions créées/corrigées  
par l'IA



**Retour aux évaluations  
sur table ?**



**Merci pour votre attention !**

