

Module 3 : Intégration de l'IA dans la salle de classe

FORMATION AUX OUTILS D'IA POUR L'ENSEIGNEMENT

Philippe Castelain et ses IAmis

30 mai 2025

1. Introduction
2. Scénarios d'utilisation de l'IA
3. Avantages et défis
4. Atelier pratique
5. Conclusion

Introduction

« L'IA n'est pas là pour remplacer les enseignants, mais pour les aider à libérer leur plein potentiel. »

Objectifs du module

- Explorer des scénarios concrets d'utilisation de l'IA en classe
- Identifier les avantages et les défis de l'intégration de l'IA
- Planifier une leçon incorporant l'IA
- Réfléchir à l'impact de l'IA sur vos pratiques pédagogiques

À la fin de cette session, vous aurez un plan concret pour intégrer l'IA dans votre enseignement

Scénarios d'utilisation de l'IA

Applications concrètes :

- Générer des idées et brainstorming
- Créer des supports variés (fiches, présentations)
- Adapter des contenus à différents niveaux
- Élaborer des évaluations différenciées
- Préparer des scénarios pédagogiques

Exemple de prompt

"Crée un plan de cours sur l'écosystème forestier pour des CM1, avec 3 activités différenciées et une grille d'évaluation."

Applications concrètes :

- Commentaires sur des productions écrites
- Analyse de raisonnements mathématiques
- Suggestions d'amélioration personnalisées
- Correction de langue étrangère
- Suivi des progrès des élèves

Exemple de prompt

"Analyse cette rédaction d'élève de 5ème sur les causes de la Révolution française. Fournis 3 points forts et 3 conseils d'amélioration."

Applications concrètes :

- Exercices adaptés au niveau de chaque élève
- Parcours d'apprentissage différenciés
- Remédiation ciblée sur les difficultés
- Enrichissement pour les élèves avancés
- Supports variés selon les styles d'apprentissage

Exemple de prompt

"Crée 3 versions du même exercice sur les fractions (niveau 6ème) : une version simplifiée, une standard et une version enrichie pour les élèves avancés."

Scénario : Cours d'anglais niveau 4ème

Préparation : Utilisation de Claude pour créer un dialogue adapté au niveau des élèves sur le thème "Protecting the environment"

En classe : Génération d'images avec DALL-E pour illustrer des situations de conversation

Feedback : Utilisation de ChatGPT pour analyser les erreurs récurrentes dans les productions écrites et suggérer des exercices ciblés

Différenciation : Création de trois versions d'exercices d'écoute de complexité variable

Scénario : Cours de SVT niveau lycée

Préparation : Utilisation de ChatGPT pour créer des fiches récapitulatives sur le système nerveux

En classe : Génération de questions stimulantes pour animer un débat sur les implications éthiques des avancées en neurologie

Evaluation : Création d'un QCM interactif avec feedback immédiat

Projet : Accompagnement des élèves dans la création d'une infographie scientifique avec Canva + IA

Avantages et défis

Avantages de l'intégration de l'IA

Pour l'enseignant

- Gain de temps significatif
- Diversification des supports
- Personnalisation facilitée
- Créativité augmentée
- Réduction des tâches répétitives

Pour les élèves

- Engagement accru
- Apprentissage à leur rythme
- Feedback plus fréquent
- Développement de l'autonomie
- Exposition à des ressources diversifiées

Défis pédagogiques

- Vérification de l'exactitude des contenus
- Équilibre entre outils numériques et méthodes traditionnelles
- Développement de l'esprit critique face à l'IA
- Adaptation aux différentes compétences numériques
- Éviter la dépendance à la technologie

Considérations éthiques

- Protection des données des élèves
- Équité d'accès aux technologies
- Transparence sur l'utilisation de l'IA
- Attribution correcte des créations
- Stéréotypes potentiels dans les contenus générés

Point d'interaction

- Parmi les scénarios présentés, lequel vous semble le plus pertinent pour votre pratique ?
- Quelles craintes ou réserves avez-vous concernant l'utilisation de l'IA avec vos élèves ?
- Avez-vous déjà expérimenté un de ces usages ?

Atelier pratique

Planifier une leçon intégrant l'IA

1. Choisissez un thème/sujet de votre programme
2. Sélectionnez un outil d'IA approprié
3. Définissez clairement votre objectif pédagogique
4. Rédigez un ou plusieurs prompts précis
5. Anticipez les adaptations nécessaires
6. Prévoyez l'évaluation de l'efficacité

Travail en groupes de 3-4 personnes - 15 minutes

Modèle de planification

Sujet : [Votre thématique]

Niveau : [Classe/âge]

Objectif pédagogique : [Compétences visées]

Outil d'IA choisi : [Nom de l'outil]

Phase préparation : [Prompt(s) pour préparer la séquence]

Phase réalisation : [Comment utiliser l'IA pendant le cours]

Phase évaluation : [Comment l'IA peut aider à l'évaluation]

Différenciation : [Adaptations prévues pour différents niveaux]

Exemple de plan d'intégration

Exemple de planification

Sujet : Le changement climatique

Niveau : 3ème

Objectif : Comprendre les causes et conséquences du changement climatique

Outil d'IA : ChatGPT + DALL-E

Préparation : "Crée une infographie montrant 5 causes principales du changement climatique et leurs conséquences, adaptée à des élèves de 3ème."

Réalisation : Utilisation des visuels générés pour animer un débat ; les élèves proposent des solutions que l'IA aide à structurer

Évaluation : "Analyse ces propositions d'élèves et donne un feedback constructif sur leur faisabilité"

Différenciation : Textes simplifiés générés pour les élèves en difficulté

Partage et discussion

- Chaque groupe présente brièvement son plan (2 minutes)
- Points à aborder :
 - Quel outil d'IA avez-vous choisi et pourquoi ?
 - Quelle est votre utilisation la plus innovante de l'IA ?
 - Quelle difficulté anticipez-vous ?
- Feedback collectif

Conclusion

Points clés à retenir

- L'IA est un outil d'amplification, pas de remplacement
- Commencez par de petites intégrations et évoluez progressivement
- Restez critique et vérifiez toujours les productions de l'IA
- Partagez vos expériences avec vos collègues
- Impliquez les élèves dans la réflexion sur l'utilisation de l'IA

L'intégration réussie de l'IA repose sur un équilibre entre innovation technologique et principes pédagogiques solides

Guides pratiques : "L'IA en classe : guide de l'enseignant" (Educadis, 2024)

Communautés : Groupe Facebook "Enseignants et IA", forum Éduscol sur l'IA

Formations : MOOC "IA pour enseignants" (FUN-MOOC), webinaires mensuels
Canopé

Outils éducatifs : eduaide.ai, magicschool.ai, quizgecko.com

Ressources institutionnelles : education.gouv.fr/ia-education



Merci pour votre participation !