

Newsletter Juin - Juillet 2025

Physique-Chimie et Numérique au service des événements scientifiques

Séminaire national des IAN de physique-chimie du 16 mai 2025

Le séminaire national des IAN de Physique-Chimie, qui s'est tenu en mai, avait pour thème principal "2025 : IA AU PROGRAMME !", axé sur l'intégration de l'Intelligence Artificielle (IA) dans l'enseignement de la physique-chimie, de la recherche à l'éducation.

Pourquoi l'IA dans l'enseignement de la Physique-Chimie ?

L'Intelligence Artificielle offre des opportunités inédites pour transformer nos méthodes d'enseignement et d'apprentissage. Elle peut :

- **Personnaliser l'apprentissage** : Adapter les contenus et les exercices aux besoins spécifiques de chaque élève, en identifiant leurs forces et leurs lacunes.
- **Automatiser des tâches répétitives** : Libérer du temps pour les enseignants en prenant en charge des corrections, des suivis ou des évaluations formatives.
- **Rendre les concepts complexes plus accessibles** : Utiliser des simulations interactives, des visualisations de données ou des assistants virtuels pour illustrer des phénomènes abstraits.
- **Stimuler l'esprit critique** : Enseigner aux élèves comment interagir de manière responsable avec les outils d'IA et analyser les informations générées.

Outils et pistes de réflexion

- **les ChatBots** : à destination de **tous**

Un chatbot est un programme informatique qui converse avec les humains par texte ou voix. En physique-chimie il peut soutenir l'apprentissage individualisé (aide, explications adaptées, feedback immédiat), automatiser des tâches pour les enseignants (réponses aux questions fréquentes, aide aux devoirs basique), renforcer l'engagement des élèves et développer leurs compétences numériques. Il agit comme un outil complémentaire pour enrichir l'enseignement et libérer du temps aux professeurs.

Retrouvez ci-dessous une série de ChatBot pédagogiques de physique-chimie créés avec ChatMD :



[https://urls.fr/zK-5 -](https://urls.fr/zK-5-)

un chatbot assistant
d'utilisation de Latis-Pro (E.
Ruelle C. Damelincourt)

MDP : LatisBot



<https://urls.fr/AKlbGO>

un chatbot assistant sur les
équations différentielles
(E. Ruelle)

MDP : EDBotPC



<https://urls.fr/-iCo8t>

un chatbot sur
l'évaluation en physique-
chimie (E. Ruelle)

MDP : EvalBot



<urlr.me/amswtF>

un escape game en
SNT
(G. Chazeaux)

MDP : Cyber3000

Pour créer votre propre ChatBot :

- [EduBot](#) est une plateforme permettant aux enseignants de construire des chatbots de façon rapide et simple, et de produire automatiquement des ressources pédagogiques.
- [ChatMD](#) est un outil libre et gratuit qui permet de créer facilement un chatbot personnalisé à partir d'un simple fichier en [Markdown](#).

Tutoriel vidéo "[Comment créer rapidement un ChatBot grâce à ChatMD et CodiMD ?](#)"

- **Les applications** : à destination de **tous**

[Quiz Wizard](#) est un site utilisant l'intelligence artificielle (IA) pour aider les enseignants à créer rapidement des QCMs & Flashcards. Retrouvez ici un [tutoriel](#) pour créer vos quiz !

[Vittascience](#) est une plateforme éducative pensée pour l'apprentissage du codage, qui propose des outils innovants pour l'enseignement. Programmer des cartes, robots, jeux, etc., la seule limite est l'imagination !

Et surtout : [Le cadre d'usage de l'intelligence artificielle en éducation](#)

Retrouvez toute notre actualité scientifique sur :



Notre site dédié à la
[Physique-Chimie](#)



Notre Digipad de ressource
numérique
[Digipad](#)



Notre page
Facebook
[PhysiqueChimieNC](#)

**Bonne science et
bonne exploration numérique !**