



LES P'TITS LIVRETS



Course AI



LMS
#09



Utiliser le plugin Course AI

1. Qu'est-ce que le plugin Course AI pour Moodle ?



Le plugin **Course AI** est développé par l'équipe R&D d'E-learning Touch'.

Ce plugin permet de générer des cours Moodle en s'appuyant sur l'Intelligence Artificielle.

Ce plugin gère :

- La création des sections de cours
- La création des activités natives de Moodle
 - o Page
 - o Zone de texte et média
 - o Devoir
 - o Glossaire
 - o Activités interactives H5P : flashcards, vidéo interactive, mots croisés, glisser-déposer, mots mêlés
 - o Forum
 - o URL
 - o Quiz
 - o Certificat
 - o Et bien plus !
- La génération des contenus de vos activités
- La génération des illustrations de vos sections de cours
- Le paramétrage des achèvements d'activités

Découvrons maintenant comment bien utiliser ce plugin.

2. Pré-requis à l'utilisation de Course AI

- Pour utiliser Course AI, vous devez disposer de tokens Open AI (se créer un [compte OpenAI](#) - différent d'un abonnement à ChatGPT). Ils seront prélevés automatiquement en fonction du nombre de cours générés. Comptez moins de \$0.40 pour la génération d'un cours.

E-learning Tips : N'achetez pas trop de tokens d'un coup car les tokens expirent au bout d'un an.

- Le plugin Course AI doit également être disponible sur votre plateforme. Ce plugin est réservé aux clients d'E-learning Touch'. Si vous ne l'êtes pas, nous pouvons créer pour vous une plateforme dédiée à la génération de cours avec Course AI pour que vous puissiez le sauvegarder depuis cette plateforme et le restaurer sur votre plateforme de production.
- Pour pouvoir utiliser le plugin Course AI, vous devez dans un premier temps créer un cours vierge, de préférence au format « Cards » pour un rendu optimal.

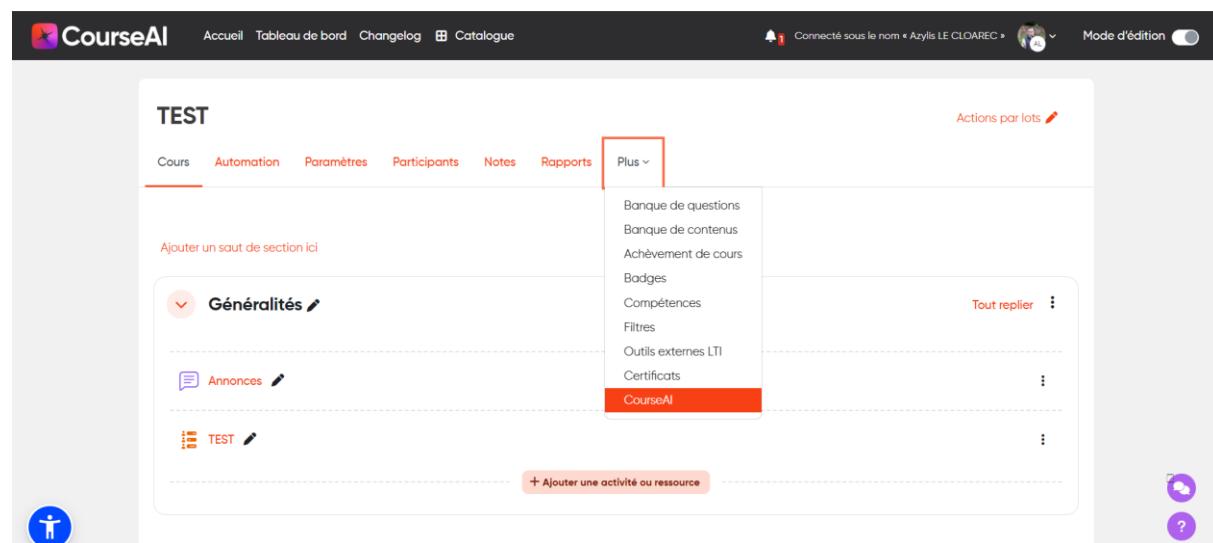
Pour tout savoir de la création de cours dans Moodle, vous pouvez revenir à notre P'tit Livret qui vous accompagne à la création de cours Moodle : https://elearningboulevard.com/wp-content/uploads/2024/04/ptit_livret_creer_cours_moodle_avril_2024.pdf

3. Générer un cours avec Course AI

Etape 1 : Renseigner les informations du cours

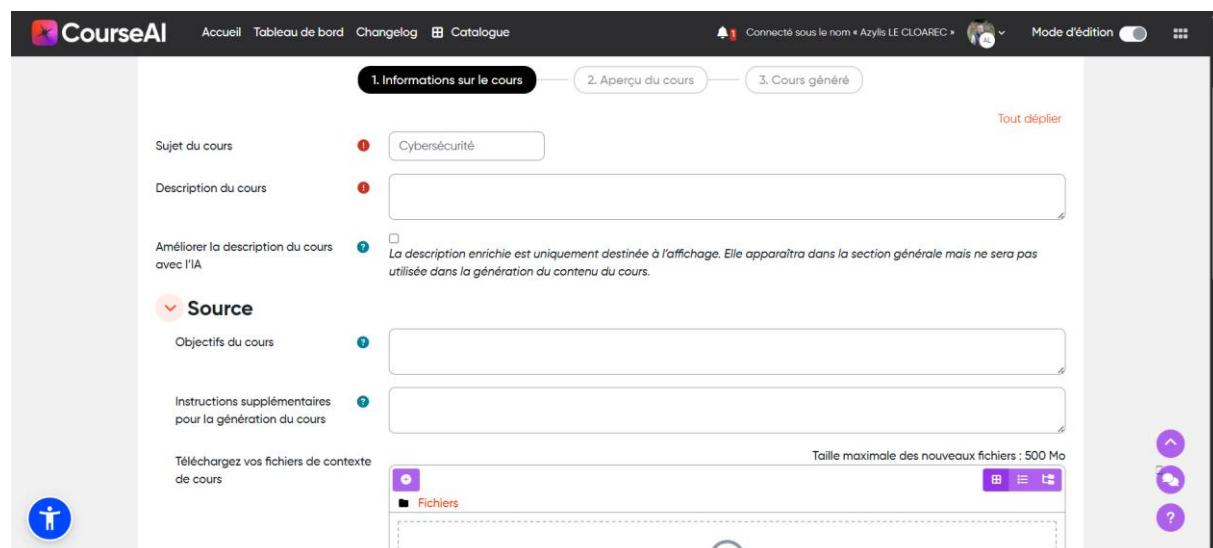
Avant de pouvoir renseigner les informations nécessaires à la création de votre cours, il est nécessaire d'activer le mode édition pour accéder à Course AI.

Ensuite, vous accédez aux fonctionnalités de paramétrage de votre cours. Pour utiliser Course AI, cliquez sur l'onglet « Plus », puis cliquez sur « Course AI ».



The screenshot shows the CourseAI interface with the 'TEST' course selected. The 'Plus' menu is open, and the 'CourseAI' option is highlighted in red. The interface includes sections for Generalities, Announcements, and TEST, with a 'CourseAI' button visible in the TEST section. A 'CourseAI' icon is also present in the bottom left corner.

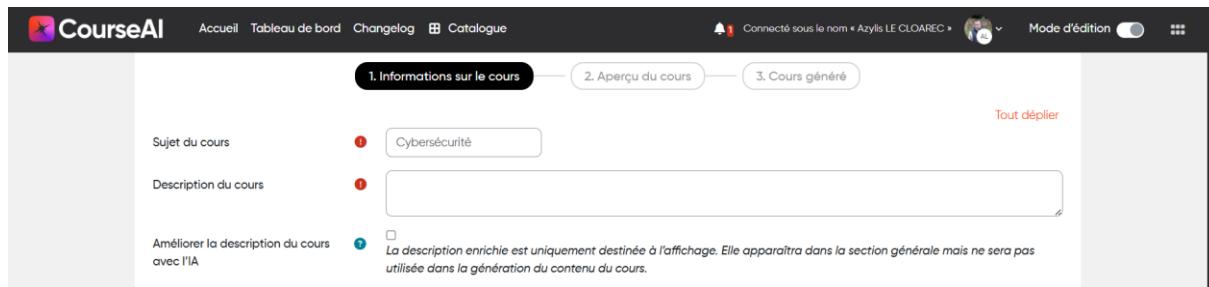
La première étape pour utiliser Course AI est de fournir les informations que vous avez à disposition pour la création de votre cours. Il s'agit de fournir le contexte pédagogique du cours qui va être généré.



The screenshot shows the '1. Informations sur le cours' step in the CourseAI setup process. It includes fields for 'Sujet du cours' (Cybersécurité), 'Description du cours', and 'Améliorer la description du cours avec l'IA'. There is also a 'Source' section with 'Objectifs du cours' and 'Instructions supplémentaires pour la génération du cours'. A file upload section for course context files is also present. A progress bar at the top indicates steps 1, 2, and 3.

Paramètres du cours

- Renseigner le sujet du cours, qui sera le nom de votre cours (obligatoire, modifiable après génération dans les paramètres du cours)
- Renseigner une description de cours (obligatoire), vous pouvez en proposer une et demander à l'IA de l'améliorer si vous le souhaitez.



Sources

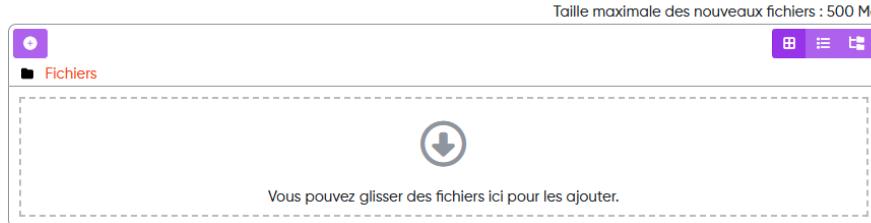
Source

Objectifs du cours

Instructions supplémentaires pour la génération du cours

Téléchargez vos fichiers de contexte de cours

Taille maximale des nouveaux fichiers : 500 Mo



Vous pouvez glisser des fichiers ici pour les ajouter.

Types de fichier acceptés :

Document PDF .pdf
Fichier audio (M4A) .m4a
Fichier audio (MP3) .mp3

Fournissez une URL de vidéo pour le contexte du cours

Remarque : La taille maximale pour ce champ est de 25 Mo.

Utiliser uniquement les fichiers et liens fournis comme source d'information

Pour affiner au maximum votre demande de génération de cours avec CourseAI, vous pouvez renseigner :

- Les objectifs pédagogiques du cours
- Des instructions complémentaires pour guider l'IA dans sa génération. Vous pouvez renseigner tout ce que vous pourriez promettre dans n'importe quel LLM pour aiguiller la direction que doit prendre Course AI pour la génération.

- Exemple : Utiliser le tutoiement, donner des exemples spécifiques...

E-learning Tips : Il ne sert à rien de demander une génération de quiz, des textes plus long, etc dans

ce champ (les formats de texte et les structures sont définis de notre côté).

- Proposer des éléments de contexte existants pour générer le cours :
 - Un ou plusieurs fichiers PDF
 - Un fichier audio au format .m4a ou .mp3
 - Une URL vidéo (Vimeo publique, hébergée par vos soins)

E-learning Tips : Si vous souhaitez que seuls vos fichiers soient utilisés comme sources d'informations. Alors, vous devez cocher la case « Utiliser uniquement les fichiers et liens fournis comme source d'informations », située à la fin de la section « Source » de la génération.

Attention, toutes les IA sont limitées dans le traitement des volumes d'informations (comme les humains) ! Il s'agit de bien identifier vos objectifs pédagogiques et parfois de fractionner vos ressources existantes pour générer des cours précis et pertinents. Vous pouvez déposer des PDF de 20 à 30 pages MAXIMUM pour être sûr que le modèle d'IA soit en mesure d'apporter une réponse cohérente

Participant au cours

 **Participant au cours**

Langue du cours	ⓘ <input type="text" value="Français"/>
Profil de vos apprenants ?	ⓘ <input type="text" value="Etudiants"/>
Niveau de vos apprenants	? <input checked="" type="radio"/> Débutant <input type="radio"/> Intermédiaire <input type="radio"/> Expert

- Définir la langue du cours
- Préciser le profil de vos apprenants : Etudiants en 1^{ère} année de master MEEF, collaborateurs du service qualité, ...
- Renseigner le niveau des apprenants sur la notion qui va être abordée dans votre cours : débutant, intermédiaire, expert

Scénario

Plusieurs scénarios de cours sont à disposition et ont été créés à partir de la méthode ABC Learning Design. Ils mobilisent un ou plusieurs types d'apprentissage en fonction de ce que vous souhaitez mobiliser.

Les options de paramétrages suivantes (nombre de sections et d'activités par sections notamment) sont pré-paramétrées en fonction du scénario choisi.

Scénario

Choix scénario

Collaboratif Descendant Express Séquentiel Hybride

Acquisition
Production Collaboration
Pratique Discussion

Choisir le nombre de sections 3

Choisir le nombre de page 1

- Choisir le scénario de votre cours :
 - o Collaboratif
 - o Descendant
 - o Express
 - o Séquentiel
 - o Hybride
- Choisir le nombre de sections (déjà pré-paramétré en fonction du scénario choisi) – 2 à 7 sections
- Choisir le nombre de pages (déjà pré-paramétré en fonction du scénario choisi) – 1 à 5 pages
- Choisir un modèle de structure des pages
- Choisir si vous souhaitez que l'IA génère des images de cours et de sections
- Choisir le style de ces images
- Choisir si vous souhaitez que Course AI génère le contenu des activités. Si vous décochez cette option, seul le plan du cours avec les sections et activités à remplir sera généré.

Choisir le nombre de page 1

Choisir un modèle

Classic Cards Timeline Storyboard Slider

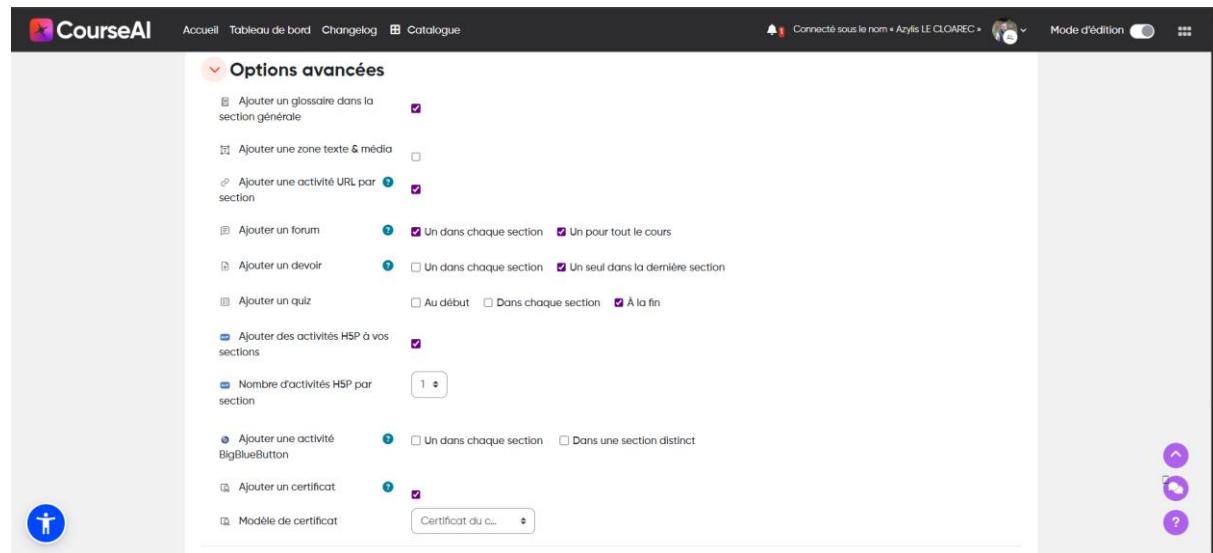
Générer des images de cours et de sections

Choisissez le style de l'image Vif / Illustré

Générer le contenu aux activités

Options avancées

Toutes les options avancées sont pré-paramétrées en fonction du scénario que vous avez choisi. Toutefois, si vous souhaitez modifier ces pré-réglages, car il vous semble plus pertinent de n'avoir qu'un quiz final par exemple ou bien ajouter uniquement un forum global et non un dans chaque section, c'est tout à fait possible de le faire. N'oubliez pas non plus qu'en activant le mode édition, une fois le cours généré, vous pourrez ajouter, supprimer ou modifier l'ensemble du cours.



Les activités H5P générées sont différentes pour chaque section et reprennent le contenu de la section. Aujourd'hui, il est possible de générer des mots mêlés, des mots croisés, des flashcards, des vidéos interactives (si l'une des sources à l'étape 1 était un lien vidéo) et glisser-déposer (liste non exhaustive).

E-learning Tips : Pour vous rendre compte du rendu avant de vous essayer à la génération de cours avec Course AI, vous pouvez visualiser des exemples de ces activités H5P sur le site H5P.org : <https://h5p.org/content-types-and-applications>.

Important à savoir :

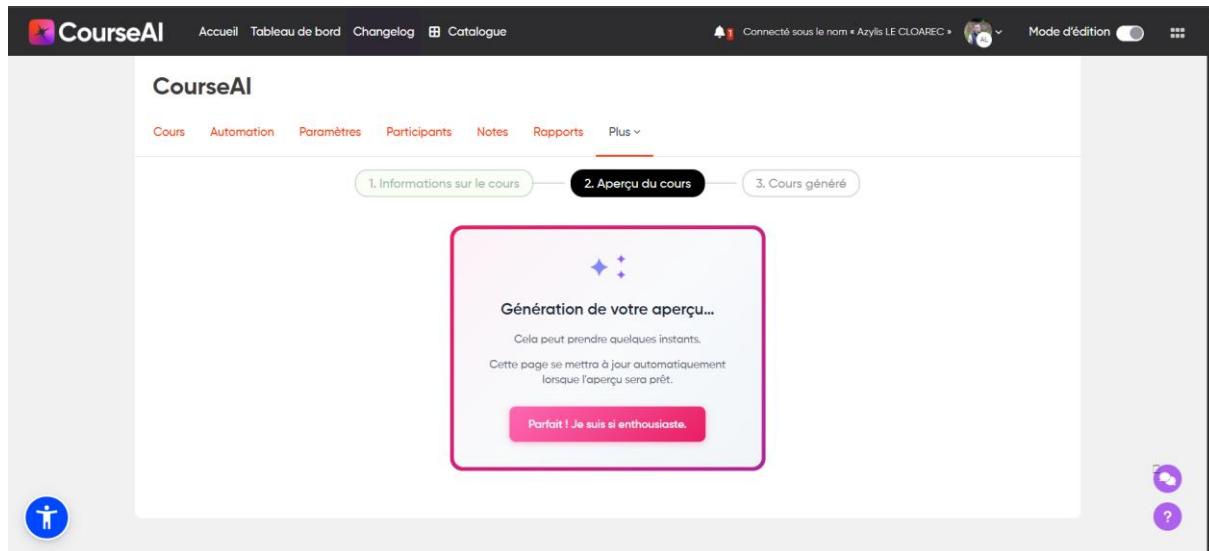
Si vous avez coché l'option « à la fin » pour l'**emplacement des quiz**, Course AI crée une **section additionnelle** avec une activité unique dédiée à l'évaluation des apprenants via un quiz. De la même manière, si vous avez coché l'option de devoir, il sera à remettre dans une section dédiée par vos apprenants.

Pour que les apprenants puissent récupérer leur **certificat** de fin de formation, une **section additionnelle** est également générée et disponible uniquement si toutes les conditions d'achèvement sont remplies.

Bien sûr, une fois le cours généré, vous pourrez déplacer l'ensemble des activités dans les sections de votre choix.

Une fois ces réglages effectués, Course AI génère votre cours en **environ 3 minutes**.

Etape 2 : Générer votre cours et révisez les contenus générés



CourseAI

Accueil Tableau de bord Changelog Catalogue

Mode d'édition

Cours Automation Paramètres Participants Notes Rapports Plus

1. Informations sur le cours 2. Aperçu du cours 3. Cours généré

Génération de votre aperçu...

Cela peut prendre quelques instants.

Cette page se mettra à jour automatiquement lorsque l'aperçu sera prêt.

Parfait ! Je suis si enthousiaste.

Voici le plan du cours généré avec les activités organisées pour la section 2, à titre d'exemple :

Section 2

Nom de la section
Fondamentaux de la cybersécurité et menaces courantes

Description
Découvrir les notions clés, le trio confidentialité–intégrité–disponibilité et les menaces les plus fréquentes ciblant un centre de formation.

Page

Titre
Comprendre les objectifs et le périmètre de la cybersécurité

Contenu page

Modifier Afficher Insérer Format Outils Tableau Aide

Qu'est-ce que la cybersécurité et pourquoi elle compte

Dans un centre de formation, la cybersécurité consiste à protéger les systèmes, les données et les personnes contre les menaces numériques qui compromettent la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des informations. Elle s'applique aux postes administratifs, aux postes pédagogiques, aux serveurs, aux salles informatiques et aux plateformes en ligne, qu'il s'agisse d'outils de visioconférence, de messagerie ou d'environnements d'apprentissage. Les enjeux sont humains (protéger les apprenants et les équipes), organisationnels (assurer la continuité pédagogique), et juridiques (respect des réglementations telles que le RGPD).

789 mots Build with tinyMCE

Url

Titre
Ressource de référence sur l'hygiène informatique (ANSSI)

lien URL
<https://www.lumni.fr/>

H5pactivity

Titre
Fondamentaux CIA et menaces

Description
Glissez les bons termes pour compléter les principes et menaces clés.

Type d'activité H5P: Glisser les mots

Description de la tâche
Complétez les énoncés avec le terme approprié.

Champs de texte
L'"intégrité" garantit que les données ne sont pas altérées.
La "disponibilité" assure que les services restent accessibles.
Un "parefeu" filtre le trafic réseau non autorisé.
Le "phishing" trompe l'utilisateur pour voler des identifiants.

Mot distracteur
imprimante

H5pactivity

Titre
Mots-clés de base

Description
Retrouvez 10 mots essentiels de la cybersécurité.

Type d'activité H5P: Trouver le mot

Mots
sécurité, réseau, parefeu, sauvegarde, malware, phishing, virus, mot de passe, chiffrement, wifi

Supprimer Section 2

Pour chaque activité générée, le rôle du formateur ou de l'enseignant est de valider les contenus et d'y apporter des ajustements textuels pour que cela convienne parfaitement.

Sur la base du sujet « Cybersécurité », les sections proposées sont les suivantes :

- Fondamentaux de la cybersécurité et menaces courantes
- Hygiène numérique: mots de passe, MFA, mises à jour et sauvegardes
- Sécuriser l'environnement pédagogique du centre de formation

En plus de ces sections, avec les pré-réglages effectués, nous avons également une section avec une activité unique pour un test de positionnement sur la cybersécurité, une autre pour le dépôt de devoir, une suivante section avec le quiz pour l'examen final et une dernière section pour le certificat.

Une fois l'ensemble des éléments validés, vous pouvez générer le cours en cliquant sur le bouton « **Générer** ».

Etape 3 : Accéder à votre cours généré



Parcourez l'ensemble du cours généré dans la partie centrale du cours, en entrant dans chaque section et chaque activité. Vous pouvez aussi utiliser l'index de cours, accessible via le bouton burger en haut à droite de votre plateforme.

Important : A la fin de la génération, le cours n'est plus dépendant de CourseAI. Il ne faut pas regénérer dans le même cours sinon tout sera supprimé.

Notez que les **conditions d'achèvement d'activités sont paramétrées par défaut**, vous permettant de visualiser la progression globale dans chaque section.

E-learning Tips : Si vous souhaitez modifier les images d'illustration de vos sections, activez le mode édition. Puis cliquez sur les 3 petits points à droite du titre de la section pour laquelle vous souhaitez changer d'image. Enfin, cliquez sur « Modifier la carte ».

Vous pouvez ensuite déposer l'image que vous souhaitez pour illustrer votre section. Nous vous conseillons d'utiliser des images carrées, avec une taille comprise entre 800x800px et 1500x1500px.

Etape 4 : Diffuser le cours généré

Votre cours est prêt ? Inscrivez vos apprenants et diffusez-le !

Vous pouvez revenir sur vos activités ou modifier votre cours généré à tout moment, comme dans n'importe quel cours Moodle sur la partie textuelles, l'ajout d'image ou d'activités supplémentaires...

E-learning Tips : Vous souhaitez utiliser des fonctionnalités IA une fois le cours généré ? Vous pouvez utiliser les fonctionnalités de génération de texte ou d'image prévus par Moodle (depuis la version 4.5) pour regénérer des textes et illustrer vos cours Moodle. Voici comment configurer l'accès à ces fonctionnalités : <https://www.elearningtouch.com/moodle-4-5-ia/>

Vous pouvez maintenant générer vos cours complets dans votre LMS Moodle avec Course AI ! Bonne création !





Un besoin ? Un projet ? Une question ?

Contactez-nous !

contact@elearningtouch.com

+33 (0)9 72 46 54 96

<https://www.elearningtouch.com/>



Suivez-nous sur nos réseaux sociaux :



Notre application sur :

