

Système de suivi des apprentissages

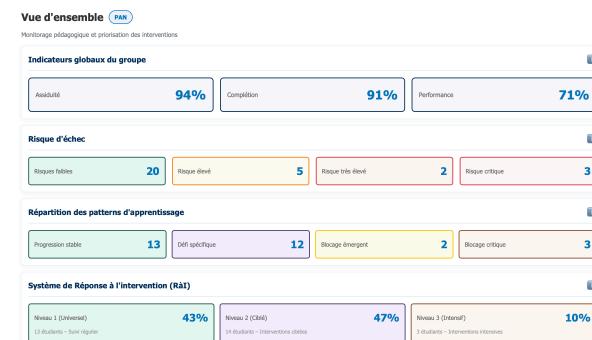
ouvrir le code au service de la pédagogie

Chers collègues,

J'aimerais vous présenter un outil que j'ai développé pour faciliter notre travail d'enseignement et, surtout, pour mieux accompagner nos étudiants dans leur réussite. C'est une application web autonome qui s'appelle « Codex Numeris » et sur laquelle je travaille depuis un an et demi. Je suis là-dessus depuis que j'ai remis les pieds en 101 avec mon projet pilote. Les fonctionnalités sont toutes appuyées par la recherche en éducation. Voici les principales fonctions de l'application.

Dépister les difficultés avant qu'il ne soit trop tard

L'application calcule automatiquement trois indices simples (Assiduité, Complétion, Performance) qui permettent d'identifier rapidement les étudiants à risque. Le tableau de bord offre une vue d'ensemble du groupe : quels sont les risques d'échec, la patterns d'apprentissage et les niveaux d'intervention requis ?



Saisie de présences en 1 minute

Cochez directement dans l'application les élèves présents/absents pour chaque séance. Le système calcule automatiquement les indices d'assiduité et identifie les patterns préoccupants.

Enregistrement quotidien								
Enregistrer les présences pour une séance								
Présences au cours du lundi 27 octobre 2025 (2h) - Semaine 9								
<input checked="" type="checkbox"/> Reculer <input type="checkbox"/> Suivre								
Date du cours	Filtrer par groupe	Trier par	Total heures	Assiduité				
27/10/2025	Classe 1	Tous les groupes	32.0h	100%				
Liste des étudiant·es 30								
Rechercher un étudiant (nom, prénom, DA)...								
DA	Prénom	Nom	Présence (max 2h)	Notes	Total heures	Assiduité		
9999018	Adama	Bah	2	Notes...	32.0h	100%		
9999019	Matis	Boualou	2	Notes...	32.0h	100%		
9999016	Catherine	Bouchard	2	Notes...	32.0h	100%		
9999015	Dolène	Bouchard	2	Notes...	32.0h	100%		
9999003	Léa	Côté	2	Notes...	32.0h	100%		

Profils étudiants complets et diagnostics personnalisés

Chaque étudiant dispose d'un profil détaillé montrant son parcours complet : présences, remises de travaux, notes, progression dans le temps, forces et défis identifiés. L'application génère même des recommandations d'intervention selon le niveau de risque (modèle de la Ràl).

Système de jetons pour la flexibilité pédagogique

Gérez facilement les jetons de délai et de reprise de vos élèves. Le système compte automatiquement combien chaque étudiant en a utilisé, vous permettant d'appliquer une pédagogie bienveillante tout en maintenant des balises claires.

The screenshot shows a student profile for Camille Bélanger with various achievement levels and a summary table:

Mobilisation	Ai: 68% - C: 100%
Heures présentes : 29h / 32h	
Nombre de séances : 16	
Indice A : 80%	
ABSENCES ET RETARDS	
1 mes: 24 sept. (2h manquées), 1 mes: 8 oct. (2h manquées)	
JETONS UTILISÉS	
Jetons de reprise : 3 (Artéfact 4)	
REMIS (4)	
✓ Artéfact 1 (75/100 - M)	
✓ Artéfact 2 (60,5/100 - I)	

Rétroaction automatisée et cohérente

Créez vos « cartouches de rétroaction » : des commentaires personnalisés par critère et niveau de performance. L'application génère ensuite des rétroactions complètes et constructives pour chaque étudiant.

The screenshot displays a detailed feedback report for a student's work across four criteria:

- Structure (15%)**: Capacité à organiser sa période de manière logique et cohérente. Score: M - Maîtrisé.
- Rigueur (20%)**: Qualité et exhaustivité du travail d'analyse. Score: M - Maîtrisé.
- Plausibilité (10%)**: Crédibilité et pertinence des interprétations proposées. Score: M - Maîtrisé.
- Nuance (25%)**: Tu commences à percevoir certaines nuances dans les HOC. Quelques HOC révèlent une

Overall score: 72,5 %, Niveau: D.

Banque de productions et recherche intégrée

Toutes vos grilles, échelles, productions et cartouches sont sauvegardées. Un moteur de recherche vous permet de retrouver instantanément ce dont vous avez besoin, session après session.

Collaboration entre collègues

Partagez vos grilles, échelles et cartouches avec vos collègues, importez du matériel, expérimentez et testez simultanément une pratique sommative traditionnelle ET une approche par portfolio (PAN), comparez les résultats... L'outil calcule tout en parallèle !

5	Ortères
4	Niveaux
20	Commentaires à rédiger
100%	Complété

Matrice des commentaires de rétroaction				
Critère / Niveau	I Incomplet	D En Développement	M Maîtrisé	E Excellé
Structure	Ta description manque d'organisation claire. Les éléments sont présentés de manière isolée, sans lien entre eux.	Ta description présente une certaine organisation, ce qui est un bon début. Tu as tenté de regrouper les éléments mais il reste des lacunes.	Ta description montre une bonne organisation logique. Tu as clairement structuré ton texte et tu as su faire des liens entre les éléments.	Excellente structure dans ta description ! Tu as non seulement organisé ton texte de manière logique mais aussi fait des liens entre les éléments.
Rigueur	Ta description manque de détails sur plusieurs aspects de l'interprétation proposée. Les affirmations sont peu précises et peu convaincantes.	Ta description aborde plusieurs aspects du personnage, ce qui est un bon début. Tu as essayé de donner des détails mais il reste des lacunes.	Ta description utilise plusieurs sources d'informations pour appuyer tes affirmations ou indirectes du texte, ce qui est un bon début.	Excellent travail d'observation ! Ta description est très complète, preuve que tu as bien compris les aspects essentiels du personnage.
Plausibilité	Ta description manque de preuves tangibles pour appuyer tes affirmations ou observations. Les affirmations sont peu convaincantes.	Ta description s'appuie sur plusieurs preuves tangibles ou indirectes du texte, ce qui est un bon début.	Ta description utilise efficacement des preuves tangibles pour appuyer tes affirmations ou indirectes du texte. Il y a peu de lacunes.	Excellent utilisation des preuves tangibles pour appuyer tes affirmations ou indirectes du texte. Tu as habilement combiné plusieurs types de preuves.
Nuance	Ta description du personnage manque de nuance. Tu as tendance à généraliser.	Ta description commence à montrer quelques nuances, ce qui est un bon début.	Ta description démontre une bonne compréhension des nuances du personnage.	Excellent nuance dans ta description ! Tu as habilement combiné plusieurs types de nuances.
Français écrit	Il y a beaucoup d'erreurs de français. La qualité de l'écriture ne fonctionne pas assez bien. Un effort supplémentaire sera nécessaire pour améliorer cette partie.	Il y a plusieurs erreurs de français. La qualité de l'écriture peut-être pas assez efficace. Un effort supplémentaire sera nécessaire pour améliorer cette partie.	Il y a quelques erreurs de français. La qualité de l'écriture révèle ton texte adéquatement.	Il y a peu ou pas d'erreurs de français. La méthode de révision semble efficace.

[Sauvegarder la cartouche](#) [Supprimer](#)

Niveaux de performance							
Code	Nom	Description	Min (%)	Max (%)	Valeur ponctuelle	Couleur	Actions
I	Incomplet ou insuffisant	Préstructuré, unstructured	0	64	0	Orange	Supprimer
D	En Développement	Multistructuré	65	74	0	Jaune	Supprimer
M	Maîtrisé	Relational acquis	75	84	0	Vert	Supprimer
E	Étendu	Abstrait étendu	85	100	0	Bleu clair	Supprimer

[+ Ajouter un niveau](#)

Section Aide et tests inclus

Consultez la section Aide intégrée avec FAQ, glossaire, guides pas-à-pas et même des données de test (30 étudiants fictifs) pour explorer l'application sans risque avant d'y mettre vos vraies données.

Et le meilleur ?

L'application **100 % hors ligne**, vos données sur **votre** ordinateur uniquement, **aucun serveur externe**, aucun abonnement, **aucune intelligence artificielle**, aucune **Big tech** !

Simple, autonome et respectueux de la vie privée !

Je serais ravi de vous faire une démonstration si vous le souhaitez et de vous accompagner dans l'expérimentation de l'application avec vos propres groupes. N'hésitez pas à me contacter si ça vous intéresse !

Grégoire
codexnumeris.org
labo@codexnumeris.org