

# Sommaire

## I. L'histoire d'Alumet

## II. Les applications

- a. Tableau de bord
- b. Alumet / Espace de travail
- c. Flashcards / Cartes d'apprentissage
- d. Cartes Mentales

## III. Points clés

- a. Collaboration
- b. Sécurité et modération
- c. Financement

## IV. Vision 2024

# I. L'histoire d'Alumet Education

Alumet Education a une histoire fascinante.

Initialement conçu comme projet de fin d'année en NSI, il a été finaliste du concours "Trophées de NSI", donnant naissance à sa première version.

Suite à une première conférence qui a suscité un grand intérêt, l'équipe a investi 550 heures en R&D depuis mi-juillet menant à la version 2 présentée lors de la conférence du 18/12/2023.

En ce qui concerne l'application, la vision initiale (V1) était de fournir aux enseignants un outil informatique simple pour organiser les ressources pédagogiques.

La version 2, quant à elle, représente une évolution majeure avec une volonté affirmée d'offrir un écosystème complet d'applications à usage éducatif.

Cette évolution a été motivée par le constat qu'aucun outil ne proposait un accès simple et organisé à différents outils pédagogiques, d'où la création d'un ensemble d'applications comprenant Alumets, Drive, Messagerie, Flashcards et Cartes mentales.

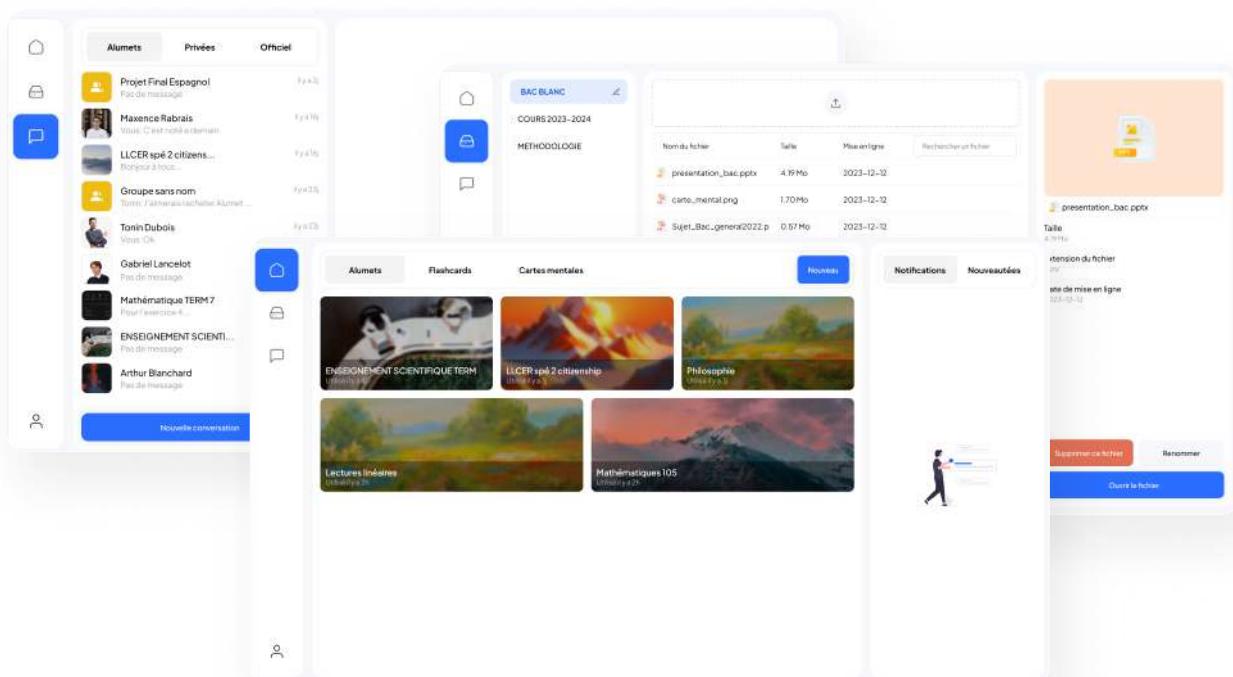
## II. Les applications

### a. Tableau de bord

Le tableau de bord d'Alumet Education est une interface centrale offrant un accès pratique à ses différentes applications. La page principale donne un accès direct

aux Alumets, aux jeux de flashcards et aux cartes mentales, fournissant ainsi un hub pour les outils clés.

De plus, le menu latéral gauche permet un accès rapide au drive, à la messagerie et à la page de profil pour la gestion des paramètres personnels. Cette disposition ergonomique vise à offrir une expérience utilisateur intuitive et facilitée au sein de la plateforme.



## b. Alumet / Espace partagé

Un Alumet est un environnement dynamique où la création de publications, incluant du texte, des fichiers et des ressources externes, est facilitée.

Ce système permet aux professeurs de planifier minutieusement la diffusion de ressources, garantissant ainsi un accès aux élèves à la date prévue, avec même la possibilité pour ces derniers de restreindre le partage de contenu exclusivement à leurs enseignants.

En plus de cette fonction de partage, est proposé une panoplie d'outils d'administration pour les professeurs, offrant ainsi un contrôle total sur les activités des élèves au sein de la plateforme.

Sa polyvalence et son adaptabilité à diverses disciplines sont également des atouts majeurs, tout comme son intégration harmonieuse avec les autres applications de l'écosystème.

Au-delà de sa fonction principale, un Alumet peut être utilisé de multiples façons, que ce soit comme un fil d'actualité pour les professeurs ou comme un outil permettant de rassembler des ressources spécifiques à un chapitre donné.

En somme, un Alumet offre un environnement collaboratif, dynamique et polyvalent pour l'apprentissage et la gestion des ressources éducatives.

The screenshot displays the Alumet Education platform's user interface. On the left, there are four main columns of content cards:

- Lectures linéaires:** Contains cards for "Lecture linéaire 13" and "Lecture linéaire 12".
- Méthodologie BAC:** Contains a card for "Sujet Bac 2 - Entrainement" with the text: "Des séances d'accompagnement personnalisé (AP) seront organisées pour vous aider à préparer votre baccalauréat." Below it is a card for "commentaire-méthodologie.pdf".
- Séquence - Les Fleurs Du Mal:** Contains cards for "Poème 2 - Le soleil" and "Poème 1 - l'albatros".
- Grammaire:** Contains cards for "Fiche subordonnée" and "Fiche interrogative".

To the right of these columns is a large, detailed view of a post creation or editing screen. It includes fields for "Titre de la publication", "TEXTE", "Participants", "Paramètres", and "Publier". There are also sections for "Ecrire ici le contenu", "Couleur du post", "Autoriser les commentaires", "Seul les administrateurs voient", and "Date de publication automatique". A "Télécharger" button is visible at the bottom right of the main content area.

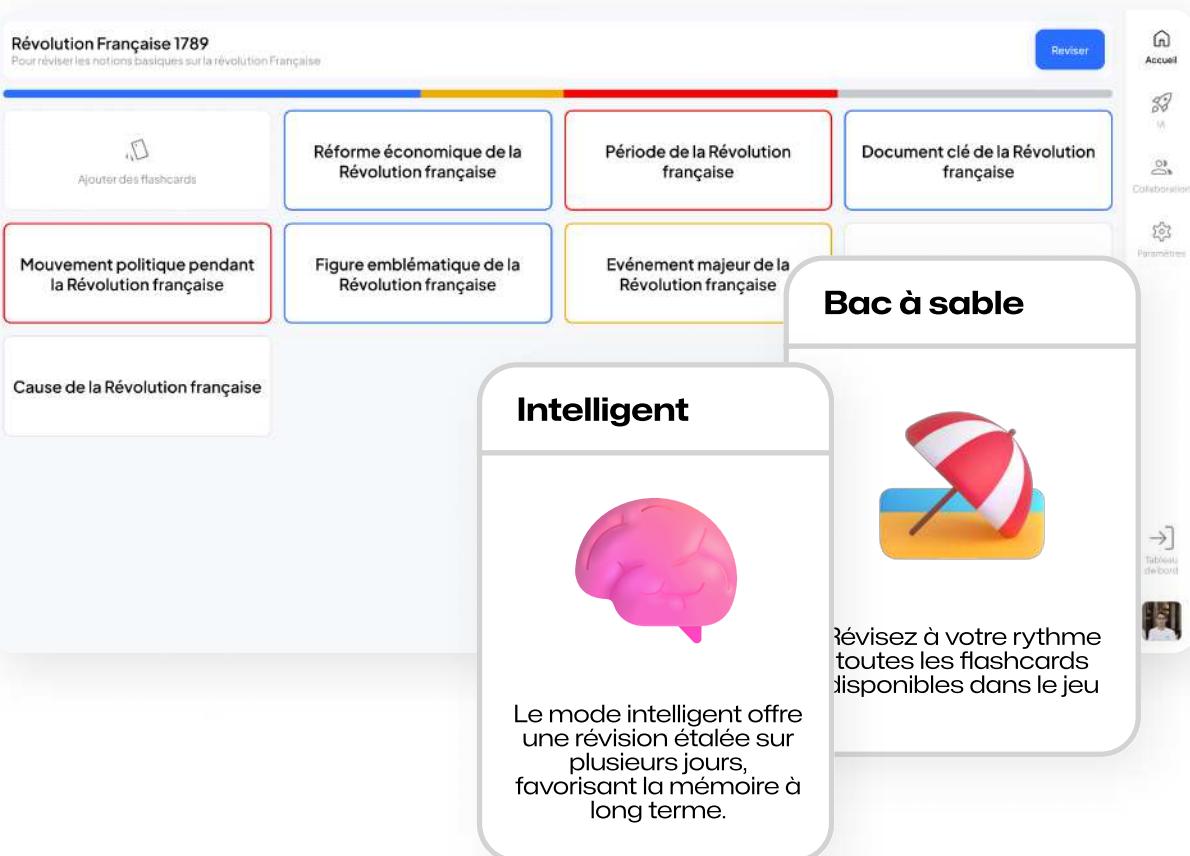
## c. Flashcards / Cartes d'apprentissage

Les flashcards d'Alumet Education sont des outils de révision sophistiqués et efficaces, conçus pour optimiser l'apprentissage au sein de notre écosystème éducatif.

Cette application offre deux modes de révision :

- le mode "Bac à sable" qui présente des flashcards de manière aléatoire
- le mode "Révision intelligente" qui divise les révisions en sections de 10 flashcards chacune.

Ce dernier ajuste la fréquence de révision en fonction des validations précédentes, proposant une révision espacée et adaptée pour une meilleure rétention des informations.



La création des flashcards se fait de deux manières distinctes : manuellement, en remplissant les questions et réponses pour chaque carte, ou via une intelligence artificielle intégrée à Alumet Education.

Cette IA permet la génération automatique de jeux complets de flashcards à partir de fichiers déposés sur la plateforme, analysant le contenu pour produire des cartes pertinentes.

De plus, les utilisateurs peuvent également exploiter cette fonctionnalité en insérant des mots-clés spécifiques liés à leur sujet, et ainsi obtenir un jeu de flashcards en rapport avec ces termes.

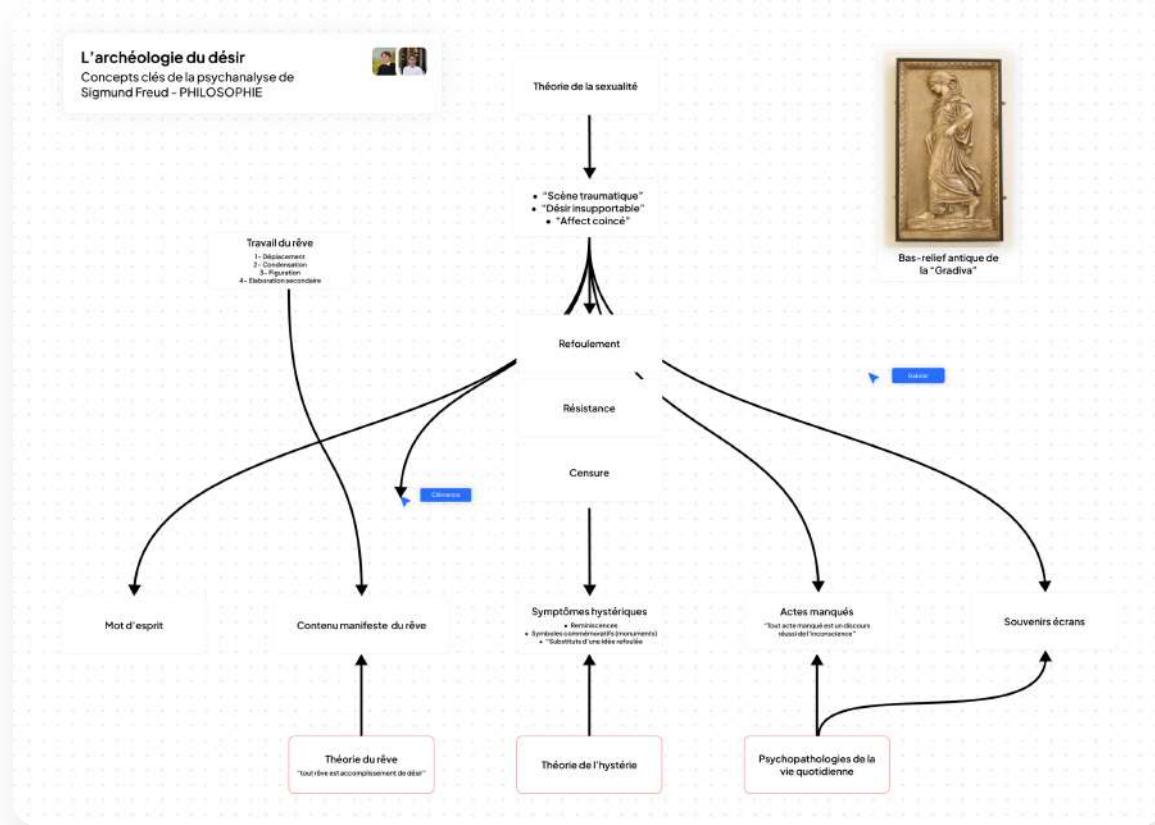
## d. Cartes mentales

Les cartes mentales d'Alumet Education offrent une flexibilité exceptionnelle.

Elles permettent la visualisation et l'organisation graphique des concepts, avec la possibilité de déplacer librement les blocs et les liens entre eux.

Cette personnalisation s'accompagne de l'ajout de couleurs, d'images et de notes, favorisant ainsi la révision, la compréhension approfondie et la création de connexions entre différentes notions.

De plus, ces cartes mentales encouragent la collaboration entre élèves et enseignants sur une même plateforme, favorisant ainsi un travail interactif et collaboratif au sein de cette plateforme éducative.



## III. Points clés

### a. Collaboration

La fonction de collaboration d'Alumet Education favorise un échange dynamique et interactif.

Les professeurs peuvent ainsi créer des supports numériques en temps réel.

De même, les élèves sont encouragés à élaborer leurs propres jeux de flashcards ou cartes mentales et à collaborer entre pairs.

Cette possibilité de travailler simultanément offre un environnement propice à l'interaction continue, qu'il s'agisse d'enseignants collaborant ensemble ou d'élèves partageant et construisant du contenu éducatif.

The screenshot shows a digital workspace interface. On the left, there are three main sections: 'Lectures linéaires', 'Méthodologie BAC', and 'Séquence - Les Fleurs Du Mal'. Each section contains a list of documents and a 'Ajouter une publication' button. In the 'Lectures linéaires' section, there are two items: 'RS\_...\_LLM\_Extrait\_de\_Carmen\_2\_.pdf' and 'Lecture linéaire 14'. In the 'Méthodologie BAC' section, there are two items: 'J.Daniel Des séances d'accompagnement personnalisé (AP) seront organisées pour vous aider à préparer votre baccalauréat.' and 'J.Daniel Sujet Bac 2 - Entrainement Est-ce la boue de la ville et du monde moderne que Baudelaire souhaite transformer en or?'. In the 'Séquence - Les Fleurs Du Mal' section, there are two items: 'J.Daniel Poème 2 - Le soleil' and 'J.Daniel Poème 2 - Le soleil'. To the right of these sections is a 'Participants' sidebar titled 'Gérer les participants ici'. It lists six users: David Landry (Collaborateur), Gabriel Lancelot (Collaborateur), Arthur Blanchard (Collaborateur), Colombe Guillevic-Haas (Collaborateur), Tonin Dubois (Collaborateur), and Maxence Rabrais (Participant). Below the sidebar are 'Ajouter des collaborateurs' and 'Ajouter des participants' buttons. On the far right, there are icons for 'Messages', 'Participants', and 'Paramètres'.

## b. Sécurité et modération

Alumet Education met un point d'honneur à respecter les normes du RGPD en hébergeant ses serveurs en France, plus précisément chez Oracle France à Paris. Cette localisation assure un cadre conforme aux réglementations sur la protection des données.

La plateforme intègre également une modération automatisée par intelligence artificielle pour surveiller l'ensemble des contenus, y compris les messages.

En cas de détection d'un contenu inapproprié, celui-ci est automatiquement supprimé. De plus, cette intelligence artificielle notifie également l'administrateur de l'espace de travail pour qu'il soit informé des actions entreprises.

La sécurité des informations personnelles est par ailleurs assurée par le chiffrement des données, tandis que

l'accès aux applications est contrôlé par différents niveaux de sécurité, offrant des options ouvertes, protégées par mot de passe ou entièrement fermées pour une protection maximale des données.



Cette approche garantit un environnement sûr et contrôlé au sein de la plateforme éducative.

## c. Financement

Alumet Education nécessite divers investissements pour son bon fonctionnement.

En regardant les coûts au plus haut niveau, on compte une mensualité serveur oscillant entre 50 et 80€, une dépense unique de 100€ pour protéger le nom, les frais associés au déploiement sur les plateformes comme le PlayStore et l'AppleStore, ainsi qu'un cout mensuel de 10€ pour l'utilisation de l'intelligence artificielle pour une estimation de 1500 jeux de flashcards générés.

Notre ambition est claire : Alumet Education aspire à devenir une licence incontournable pour les lycées et les

académies. Cependant, pour concrétiser cette vision, démontrer la qualité et la puissance de notre plateforme s'avère impératif. Ainsi, Alumet Education aspire à un développement continu pour offrir une expérience enrichie à ses utilisateurs.

En dépit de notre implication financière dans le projet, nos ressources actuelles ne vont pas suffire pour couvrir tous les coûts associés à son développement et à sa pérennité. C'est pourquoi, à la fin de la conférence, nous avons ouvert une discussion collaborative sur ce sujet. Cette discussion a eu pour but de réfléchir ensemble à des solutions visant à assurer la durabilité financière et le développement continu d'Alumet Education.

Les professeurs ont alors proposé l'idée du financement participatif.

Ainsi, nous lançons aujourd'hui un appel au financement participatif avec trois niveaux de contribution :

1,99€/mois, 4,99€/mois et 9,99€/mois.

Ces abonnements offrent des avantages modestes tels qu'un accès anticipé à de nouvelles fonctionnalités en version bêta, une newsletter privée et des badges.

Cependant, au-delà des avantages immédiats, votre soutien revêt une importance capitale. Sans votre contribution, maintenir et développer Alumet Education dans la durée devient un défi. De plus, votre soutien permettra d'assurer que cet investissement en temps et en énergie consacré à l'application ne soit pas vain et qu'il puisse jouir à l'ensemble du corps professoral.

Pour contribuer à ce projet, vous pouvez faire un don sur <https://education.alumet.io>.

Nous croyons fermement que votre soutien est crucial pour l'avenir d'Alumet Education et nous vous remercions chaleureusement pour votre implication.

De plus, nous sommes convaincus que la collaboration est la clé de tout progrès. Nous vous invitons donc à partager vos liens avec d'autres établissements scolaires, ainsi qu'avec les académies et les rectorats, en nous contactant via [alumet.education@gmail.com](mailto:alumet.education@gmail.com). Votre engagement et vos interactions avec Alumet Education sont les piliers qui guident notre évolution.

Vos retours et propositions pour de nouvelles améliorations façonnent directement l'avenir de cette application, la rendant plus adaptée à vos besoins et à ceux de la communauté éducative.

## IV. Vision 2024

Alumet Education se trouve actuellement à ses débuts dans son parcours de développement. Avec le soutien de notre communauté, nous aspirons à façonner l'avenir de l'outil numérique pour l'éducation.

Voici un aperçu de notre plan 'Vision 2024', une feuille de route qui détaille nos projets pour cette année :

- Organisation : Notre initiative d'organisation, étroitement liée à l'initiative de licence, vise à offrir à chaque entité scolaire une plateforme sécurisée et

individualisée. Chaque établissement bénéficie d'une organisation exclusive qui facilite les interactions entre les élèves d'une même entité. Des filtres par classe permettent un accès rapide et pertinent aux ressources pédagogiques des enseignants. De plus, chaque entité dispose d'une page d'actualités personnalisée et d'une URL spécifique, garantissant une expérience adaptée à chaque institution.

- Application Mobile : Notre équipe de développeurs s'attèle au déploiement d'une application mobile dédiée, visant à rendre l'accès à nos fonctionnalités encore plus flexible et accessible.
- IA Vision : L'usage de l'intelligence artificielle Vison ouvre de nouvelles perspectives en permettant la création de jeux de flashcards ou de cartes mentales complètes à partir d'une simple photo.
- Perspectives futures : Nous invitons activement notre communauté à participer à la création de demain. Vos retours et propositions pour de nouvelles applications ou améliorations sont au cœur de notre processus. Ensemble, nous pouvons façonner Alumet Education pour répondre aux besoins éducatifs évolutifs de manière innovante et pertinente.

# Alumet Education