

Projet Informatique

Axel Marsacq

Mayol Hulaux

Hugo Vinuesa

Jonathan Jarno

Pix ICAM Place 2023



DÉFINITION DU PROJET

Notre projet consiste à mettre en place **une blockchain privée interne** au site de l'ICAM Strasbourg-Europe afin de **conserver une trace immuable** des événements qui auront lieu dans notre école.

Parallèlement, nous développons **le premier de ces événements** pour **introduire nos camarades** à cette blockchain et leur **faire découvrir** cette technologie, ou **compléter les connaissances** que certains d'entre eux possèdent déjà.

Nous l'avons nommé **"Pix ICAM Place"**, où chaque étudiant, **en échange de bons résultats**, pourra **exprimer sa créativité sous forme de dessin pixelisé**.

Tous ces dessins seront **rassemblés sur un même cadre**, et après un certain temps, tous ces pixels **seront figés dans ce cadre**, qui sera sauvegardé **indéfiniment et de manière immuable** dans la blockchain privée de notre école.

Voici les quelques **étapes importantes** pour mettre en place notre projet

Conception de la blockchain :

Choisir la technologie de blockchain que nous souhaitons utiliser (par exemple, Ethereum, Hyperledger Fabric, etc.) en fonction de nos besoins.

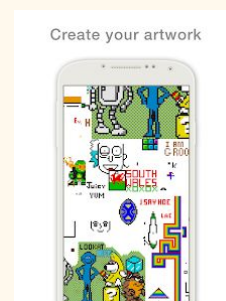
Définir **les règles de gouvernance** de la blockchain privée, y compris **les participants autorisés (nœuds), les droits d'accès, la gestion des contrats intelligents**, etc.



Développement de l'application Pix ICAM Place :

Créer **une interface utilisateur conviviale** pour que les étudiants puissent créer des dessins pixelisés.

Mettre en place **un système de récompenses basé sur les résultats scolaires** pour encourager la participation.



Stockage dans la blockchain :

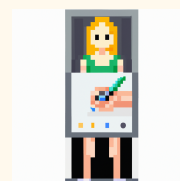
Chaque pixel modifié doit **être converti en une transaction blockchain**, stockée dans un bloc.

Sauvegarde immuable :

Les blocs de pixels modifiés sont **stockés de manière permanente** sur la blockchain, garantissant leur immuabilité.

Éducation et sensibilisation :

Vulgariser la présentation de notre projet pour les étudiants **afin d'expliquer clairement et simplement la technologie blockchain** et comment elle est utilisée dans l'événement Pix ICAM Place.



Lancement et promotion :

Annoncer le lancement de Pix ICAM Place et **encourager** la participation des étudiants.

Continuité et évolution :

Surveiller le projet, **recueillir les commentaires des utilisateurs** et envisager des améliorations futures.

Conclusion :

En mettant en place ce projet, nous contribuerons non seulement à **sensibiliser nos camarades à la technologie blockchain**, mais nous créerons également **un moyen unique de préserver la créativité de la vie étudiante** de notre école de manière immuable.

Nous devons nous assurer **de travailler en collaboration avec les responsables et les parties prenantes** de l'école pour **garantir le succès de cette initiative**.

