





- 1. Le besoin
- 2. L'idéalisation d'un jeu sérieux
- 3. La gestion du projet
- 4. La conception du jeu sérieux
- 5. L'accompagnement pédagogique
- 6. L'accès au jeu
- 7. La promotion du jeu
- 8. Des leçons et prochaines étapes
- 9. Période de questions



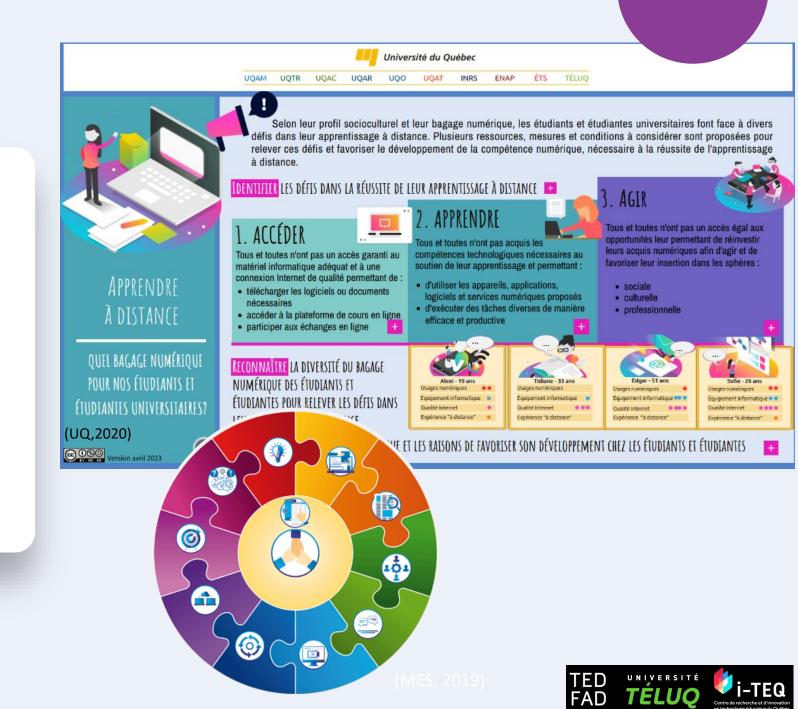
Le besoin

À l'origine

Soutenir la **réussite étudiante** dans l'apprentissage à distance

Préoccupation relative au au développement de la compétence numérique des personnnes étudiantes sous toutes ses dimensions

Comment les sensibiliser?



Abt Associates Inc. (2022). Clark C. Abt. https://www.abtassociates.com/who-we-are/our-people/clark-c-abt-ph

L'idéalisation d'un jeu sérieux

Qu'est-ce qu'un jeu sérieux?

Une définition

Le jeu sérieux inclut des objectifs pédagogiques clairement définis (dimension sérieuse), qui se manifestent dans un environnement de jeu réaliste ou artificiel (Sauvé, 2008), comportant des règles, des actions et des rétroactions, des défis stimulants, tenant compte de la progression, et surtout, motivant la personne joueuse à s'engager (Plass et al., 2020) (dimension ludique). Ainsi, le jeu sérieux numérique est conçu spécifiquement pour l'apprentissage et la formation (Plante, 2016) et s'écarte du simple divertissement (Plante, 2022).



L'idéalisation d'un jeu sérieux

Qu'est-ce qu'un jeu sérieux?



Quelques éléments importants

- Équilibre entre la partie pédagogique et la partie ludique (Bruckman, 2001).
- Diffuser un message.
- Dispenser un entraînement.
- Favoriser l'échange de données (Alvarez et al., 2016).
- Environnement réaliste ou artificiel.
- Présence de la compétition ou de la coopération.
- Système de règles qui structurent les actions (Sauvé, 2008).
- Rôle de l'expérience d'apprentissage ludique.
- Présence de situations significatives.
- Importance de la rétroaction, des récompenses et du game UX (Hodent, 2020).
- · Un défi cognitif.
- · Présence de règles gérées par un ordinateur.
- Des objectifs de formation, d'éducation, de santé et de communication d'un message (Zyda, 2005).





L'idéalisation d'un jeu sérieux

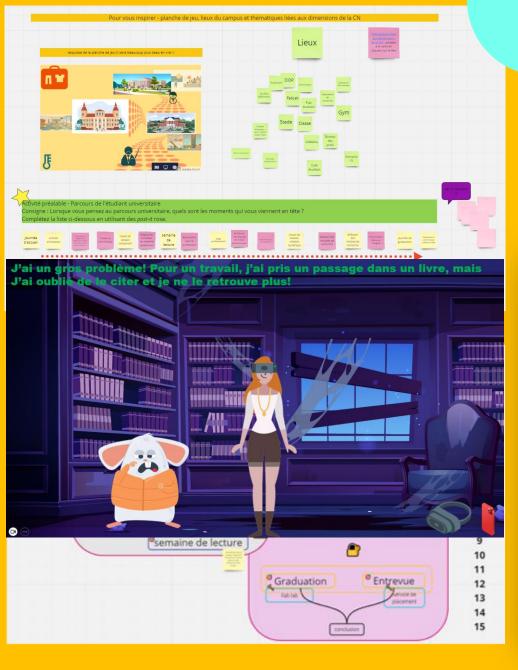
Pourquoi un jeu sérieux?

Pour plusieurs raisons

- Une façon de rejoindre une large population non homogène, non « captive » dans un cours.
- Une façon de motiver des étudiantes et des étudiants à s'engager dans une activité pédagogique non obligatoire.
- Nous avons donc pensé au jeu sérieux qui est une forme active d'apprentissage qui vise à susciter la motivation.
- Odyssée numérique propose un environnement où il n'y a aucun danger réel! Les erreurs sont des occasions d'apprendre.
- L'aspect sérieux, le côté pédagogique, n'est pas un divertissement, mais porte sur la mobilisation et le développement de certaines dimensions de la CN.
- L'aspect jeu, ludique, comporte des règles, des actions et des rétroactions, des défis stimulants, tenant compte de la progression, et surtout, motivant la personne joueuse à s'engager.







Un premier bilan

- Une dizaine de mois plus tard...
 - Une technologie identifiée
 - Une trame narrative élaborée
 - Une scénarisation pédagogique en épisodes réfléchie pour rejoindre les diverses dimensions de la compétence numérique
 - Un prototype conçu











L'idéalisation d'un jeu sérieux L'implication étudiante

- Consultation des personnes étudiantes :
 - Questionnaire en ligne
 - Groupes de discussion
 - Experimentation du jeu
 - · Concours pour le nom du jeu
 - Appel à l'expertise de deux étudiants en études vidéoludiques

La gestion du projet L'implication du MES

Un financement qui arrive au bon moment!

Financement octroyé par le ministère de l'Enseignement supérieur pour 2021-2022 et 2022-2023

Le projet présenté:

- rejoint les objectifs de la mesure 1 du plan d'action numérique en éducation et en enseignement supérieur
- permet d'opérationnaliser le Cadre de référence de la compétence numérique

Suivis assurés par le <mark>Bureau de la mise en oeuvre du Plan d'action numérique</mark>







La gestion du projet

L'engagement de *Lucid Tales*

Une expertise appréciée

Coopérative de travail de Montréal Studio fondé par les étudiants de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

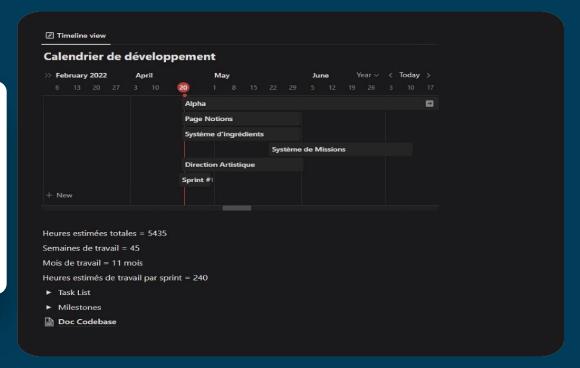




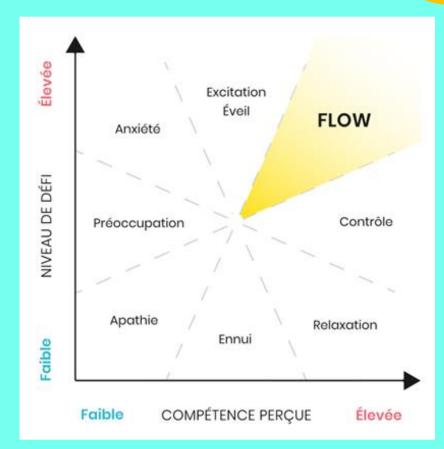
La gestion du projet

L'organisation du travail

- Recherche d'équilibre entre le ludique et le pédagogique
 - Dans le respect de ce qui avait été fait
 - Développement en mode sprints de travail
 - Implication du comité de travail
 - Suivis réguliers
 - Tâches ponctuelles proposées







(Damourette, 2020, p. 59)

Une recherche d'équilibre

- Ludique et pédagogique

Il n'est pas aisé de trouver un juste équilibre entre le ludique et le pédagogique.

- + pédagogiquement et Ludique = moins de motivation
- pédagogiquement et + Ludique = moins d'apprentissage
- pédagogiquement et Ludique = pas de motivation et d'apprentissage
- + pédagogiquement et + Ludique = motivation dans l'apprentissage

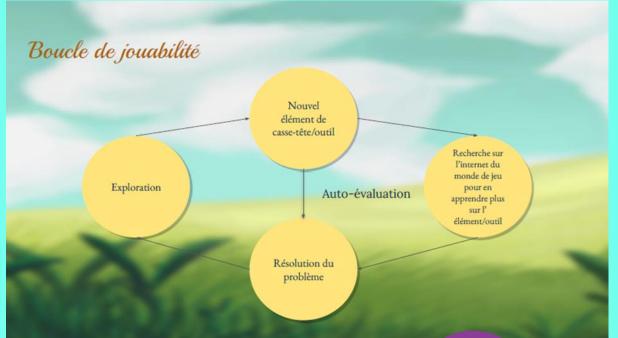




La conception du jeu sérieux La boucle de jouabilité

Quelques définitions

- « C'est une manière simple de décrire ce qui se produit à chaque étape du jeu » (Dor, 2020).
- « Un terme pour décrire les activités répétitives qu'un joueur va faire dans un jeu vidéo » (Duetzmann, 2017).
- « La « boucle de jouabilité » se pense comme la structure qui gère différentes actions entreprises dans un jeu et qui rythme les activités du joueur. » (Dor, 2020).





La conception du jeu sérieux La boucle de jouabilité





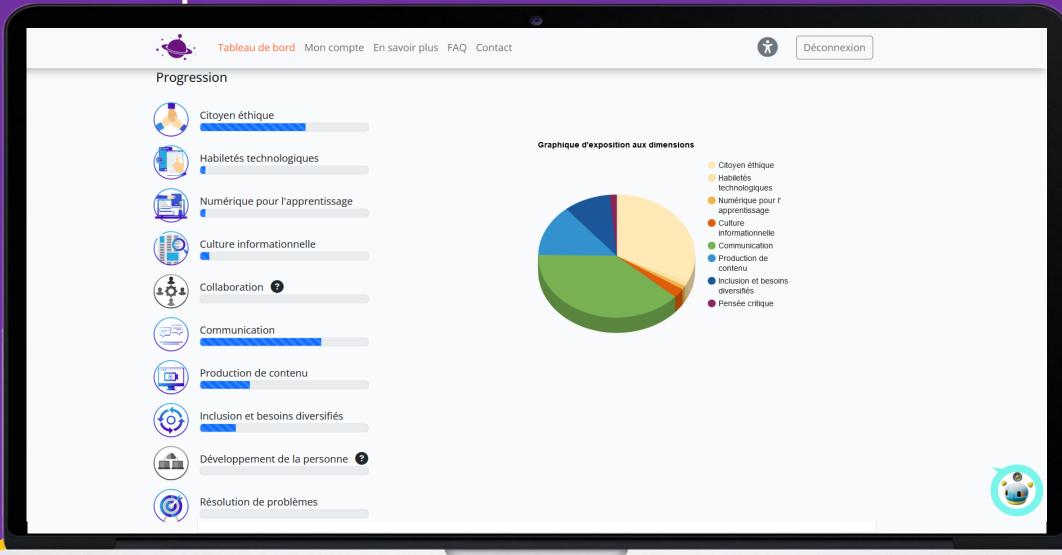


La conception du jeu sérieux Des tests-utilisateurs

- Tester pour améliorer et tester pour confirmer
 - Le 28 septembre 2022, un **test-utilisateur** a été fait avec une dizaine de personnes étudiantes de programmes en création de jeux vidéo de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.
 - Plusieurs tests avec des membres de l'équipe ont été fait à intervalles réguliers.

L'accompagnement pédagogique

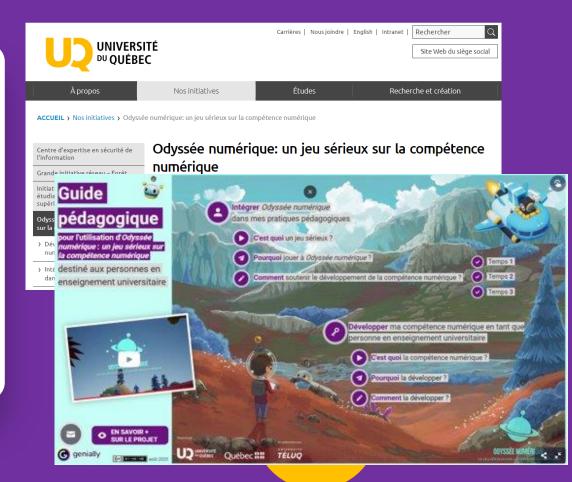
Pour les personnes étudiantes



L'accompagnement pédagogique

Pour les personnes enseignantes

- Page Web "Initiatives de l'Université du Québec" :
 - Développer la compétence numérique par le jeu sérieux
 - Intégrer Odyssée numérique dans vos pratiques pédagogiques
 - Guide pédagogique pour l'utilisation d'Odyssée numérique : un jeu sérieux sur la compétence numérique
 - Webinaire de lancement
 - Les <mark>9 dimensions de la compétence numérique mobilisées</mark> dans le jeu
 - Équipe du projet





L'accès au jeu

Steams





https://store.steampowered.com/app/2323260/Odysse_numrique/

Tranquillité d'esprit, mais...

L'utilisation de la plateforme STEAM a plusieurs avantages :

- + Mises à jour automatiques sur les postes.
- + Distribution et sécurité assurées par un tiers.
- + Standard dans l'industrie du jeu vidéo.

Par contre, à l'usage, plusieurs problèmes sont apparus :

- Jeu demandant pour la carte vidéo.
- Ne fonctionne pas correctement sur les ordinateurs des institutions universitaires.
- Pas disponible pour les ordinateurs Apple et les mobiles.







L'accès au jeu

Android et iOS

Pour un accès plus grand

L'entreprise Devil Studios a travaillé à la portabilité du jeu sur Google Play et Apple Store.

- + Un accès sur les téléphones et tablettes.
- + Ajout de l'écosystème Apple.
- + Un accès à plus d'appareils et plus de lieux.
- Modification de l'interface (de la souris et tactile).
- Plus de dépôts à gérer.





L'accès au jeu

Microsoft Store

Pour un accès encore plus grand

L'utilisation de Microsoft Store permettrait:

- + Une installation réseau pour les gestionnaires de parc informatique des institutions d'enseignement.
- + Une installation individuelle encore plus facile.

Par contre, à l'usage, plusieurs problèmes sont apparus :

- Encore plus de dépôts à gérer.



La promotion du jeu

Pour les personnes enseignantes

Lancement d'Odyssée numérique: un jeu sérieux sur la compétence numérique

Le 12 octobre dernier, a eu lieu le lancement officiel sous forme de webinaire.

La <u>captation</u> est disponible pour découvrir le jeu sérieux, des détails sur sa conception et pour identifier comment l'intégrer dans les pratiques pédagogiques.

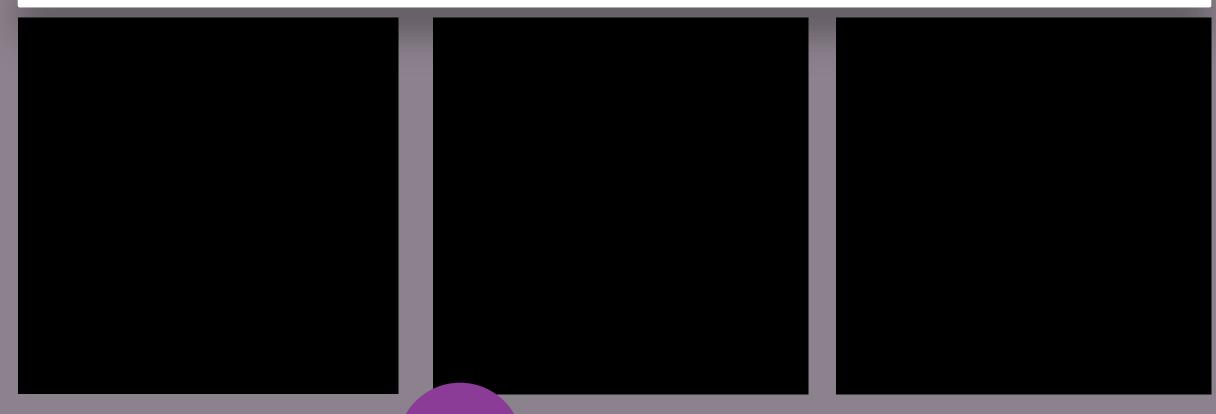




La promotion du jeu

Pour les personnes étudiantes

Capsules promotionnelles





Des leçons et prochaines étapes

Quelques éléments de succès

- ✓ Une bonne équipe multidisciplinaire avec une coordination efficace.
- ✓ Une communication claire entre les intervenants « pédagogiques » et « ludiques ».
- ✓ Garder les objectifs en tête.
- ✓ Prendre des décisions difficiles pour le bien du projet

Pour le futur...

- ✓ Le jeu est « sécurisé » pour les 5 prochaines années.
- ✓ Une phase 2?
- ✓ Une libéralisation du code pour du développement dans les institutions d'enseignement en études vidéoludiques.
- ✓ Recherches sur l'efficacité du produit et sur le processus.



