

JEU SÉRIEUX BASÉ SUR LES HOLOGRAMMES

Un **hologramme** est une représentation tridimensionnelle d'un objet créé par projection de lumière sur une surface transparente ou un support spécialisé, permettant aux utilisateurs de percevoir la profondeur et les détails spatiaux sans avoir besoin de lunettes spéciales. Dans l'application **HoloZoo**, les **hologrammes** sont utilisés pour afficher des **modèles 3D** de divers animaux trouvés à travers le monde, permettant aux étudiants/élèves **de les observer sous différents angles dans l'espace réel**, d'en apprendre davantage sur eux et d'interagir avec eux.



JEU SÉRIEUX MULTILINGUE

Le jeu est conçu pour être multilingue. Tous les textes du jeu ont été traduits dans cinq langues de l'UE : **l'anglais, le croate, l'espagnol, le hongrois et le français.**



JEU SÉRIEUX SUR L'ÉCOLOGIE Conservation de la faune et espèces menacées

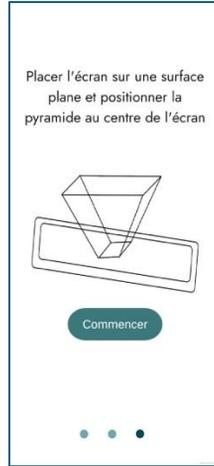
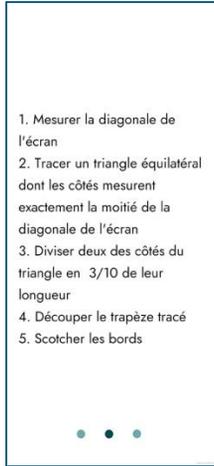
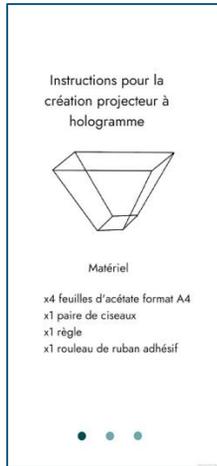
Ce jeu sérieux a pour sujet **la conservation de la faune et de la biodiversité**. HoloZoo utilise la technologie holographique pour afficher des modèles 3D d'animaux, permettant aux étudiants/élèves d'étudier leur habitat, leur régime alimentaire, leur répartition géographique et **leur statut de conservation**. Le jeu propose d'apprendre grâce à une approche interactive via des quiz et un contact direct avec des représentations holographiques. En intégrant la technologie dans un contenu éducatif, HoloZoo permet aux étudiants/élèves de mieux s'informer sur **les espèces en danger et leurs écosystèmes**, ce qui accentue la prise de conscience sur les problèmes de conservation d'espèces de façon structurée et captivante.

Informations sur le gameplay

Sélection de la langue.



Brèves instructions pour la création un hologramme de projection.



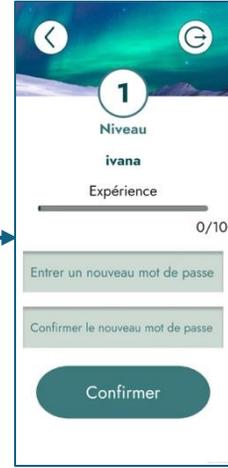
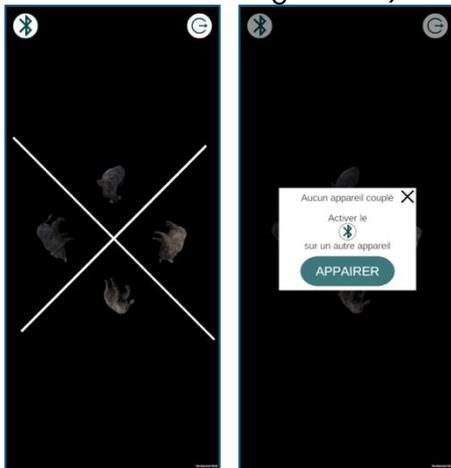
Sélection du rôle de l'appareil.



Support pour l'hologramme - Une connexion Bluetooth est nécessaire pour se connecter à l'appareil servant de support au jeu (afin de contrôler l'hologramme)

Support pour le jeu - il faut se connecter ou créer un compte pour jouer.

Profil d'utilisateur avec les détails de sa progression.



Connexion à l'appareil servant de support à l'hologramme.

À propos de l'application.

ÉCRAN PRINCIPAL de l'appareil destiné au jeu.

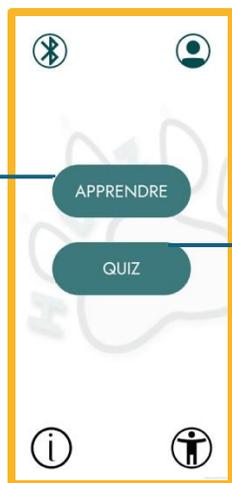
Paramètres d'accessibilité.



Informations sur le gameplay



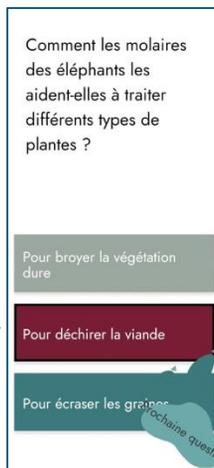
ÉCRAN PRINCIPAL de l'appareil destiné au jeu.



Choisir la difficulté du quiz.



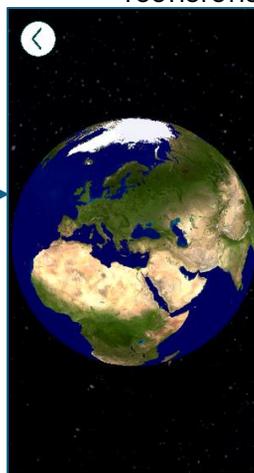
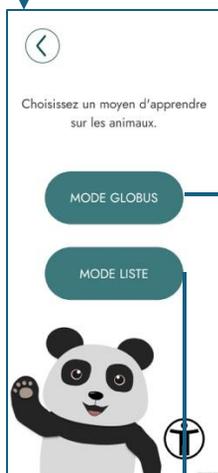
Exemple de question.



Exemple de résultat de quiz.



En savoir plus sur les animaux grâce à la recherche sur le globe.



Vue 3D de l'animal.



En savoir plus sur un animal en particulier.

TÉLÉCHARGER LE JEU ET INFOS SUPPLÉMENTAIRES ::

<https://sociallab.fer.hr/play2green/holozoo/>



Co-funded by the European Union

DIRECTIVES DE LA CUA

Le jeu sérieux **HoloZoo** suit

26 des directives de la Conception Universelle de l'Apprentissage (CUA).

Les principes de la CUA sont structurés en trois grands axes, regroupant chacun plusieurs directives en matière de conception : l'Engagement, la Représentation et L'Action et l'Expression.



Plusieurs formes d'ENGAGEMENT ●

1 Les utilisateurs peuvent naviguer librement entre les méthodes d'apprentissage (liste, globe, modèles 3D) et choisir les niveaux de difficulté des quiz.

2 Le jeu relie l'apprentissage aux problèmes de conservation du monde réel, renforçant l'importance de la biodiversité grâce à une exploration interactive.

3 Une interface simple et structurée garantit une expérience d'apprentissage fluide, sans distractions inutiles.

4 L'application communique clairement les objectifs d'apprentissage, montrant les progrès à travers les niveaux et les résultats des quiz.

5 Différentes durées de quiz (courte, moyenne, longue) permettent aux utilisateurs de sélectionner des défis adaptés à leur niveau d'engagement.

6 Les utilisateurs reçoivent un retour immédiat sur les réponses aux quiz, la progression des niveaux et le contenu débloqué, renforçant ainsi l'apprentissage.

7 Les joueurs sont encouragés à continuer à apprendre grâce à une progression structurée, des succès et un renforcement positif, comme le fait de débloquer de nouveaux animaux et de nouvelles questions à leur sujet.

8 Le jeu stocke plusieurs profils d'utilisateurs, permettant à différents apprenants de conserver leur progression individuelle sur le même appareil.

9 L'application relie les connaissances sur les animaux aux efforts de conservation du monde réel, renforçant ainsi l'apprentissage grâce à une expérience interactive.

Plusieurs formes de REPRÉSENTATION ●

10 Les utilisateurs peuvent ajuster la taille de la police (petite, moyenne, grande) et activer le mode contraste élevé pour une meilleure lisibilité.

11 Le tutoriel permet à l'utilisateur de s'habituer à l'interface et à la technologie des hologrammes.

12 L'application utilise des icônes standardisées pour la fonction "déconnecter", les paramètres d'accessibilité, les informations et la navigation (comme le bouton retour), afin de garantir une interface cohérente et intuitive pour tous les utilisateurs.

13 L'option de police adaptée à la dyslexie améliore la lisibilité pour les utilisateurs ayant des besoins d'apprentissage spécifiques.

14 Une interface épurée et minimaliste suit des principes de conception universels, réduisant la charge cognitive et rendant la navigation intuitive.

L'application fournit à la fois des informations textuelles (listes et profils d'animaux) et des modèles 3D interactifs, garantissant de multiples façons d'accéder au contenu.

15

Les utilisateurs peuvent étudier les animaux à travers des listes textuelles, un globe interactif 3D et des visualisations holographiques, offrant diverses méthodes d'apprentissage.

16

Les profils d'animaux indiquent clairement les informations clés à leur sujet, telles que l'état de conservation, l'habitat et le régime alimentaire à l'aide d'un texte structuré.

17

Le jeu prend en charge cinq langues (anglais, croate, français, espagnol et hongrois).

18

Tous les animaux sont représentés avec des informations textuelles, une étiquette et une projection holographique qui aident les élèves/étudiants à visualiser des informations spatiales complexes, améliorant ainsi leur compréhension des structures et des environnements animaux.

19

Les utilisateurs construisent leur propre parcours d'apprentissage en choisissant entre l'exploration du globe basée sur des listes et en 3D, offrant ainsi une flexibilité dans l'accès au contenu et mettant en œuvre une méthode d'apprentissage séquentielle.

20

Plusieurs formes d'ACTION & d'EXPRESSION ●

Les utilisateurs peuvent interagir avec l'application via des écrans tactiles, la manipulation d'objets 3D et des appareils connectés via Bluetooth.

21

Le jeu prend en charge l'interaction multi-appareils via Bluetooth, permettant différentes manières d'interagir avec le contenu.

22

Les joueurs peuvent apprendre grâce au texte, à la visualisation 3D et à l'interaction pratique avec des éléments holographiques.

23

Le jeu offre une difficulté croissante, débloquant de nouveaux animaux et de nouvelles questions au fur et à mesure de la progression dans le jeu.

24

Le système de progression de niveau encourage les joueurs à se fixer des objectifs et à suivre leurs progrès d'apprentissage grâce à la liste des animaux.

25

Les utilisateurs reçoivent des commentaires sur les résultats du quiz, notamment les scores, les animaux débloqués et les notifications de progression.

26