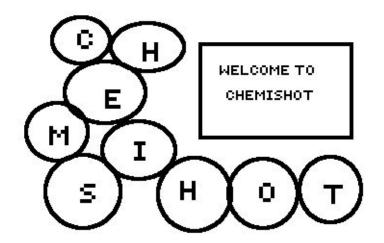
ChemiShot

Jung Lucas, Kolly Florian, Tredici Leonardo

SHS HUM-380

Introduction



Inspirations : *Angry Birds* et *Atomas*

Objectif : Gamifier la chimie et la physique

Description: Tirer des atomes sur des atomes

Aspects pédagogiques : Comprendre les concepts de balistique (parabole) et de chimie organique (composition des molécules)

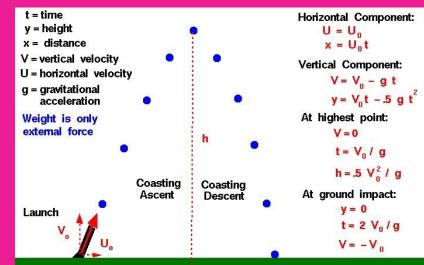
Mood board











Scènes d'introduction

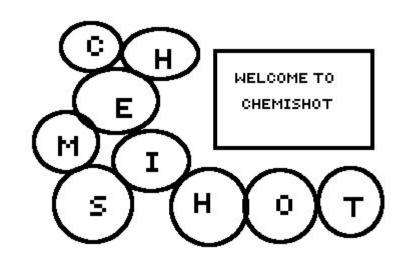
Permet au joueur de découvrir le jeu

Présentation du concept de jeu

Objectif Pédagogique expliqué

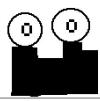
Objectif ludique expliqué

Transition style "Looney Tunes" entre scènes



THROW YOUR ATOMS
TO THE TOWER
TO MAKE
NEW MOLECULES!!



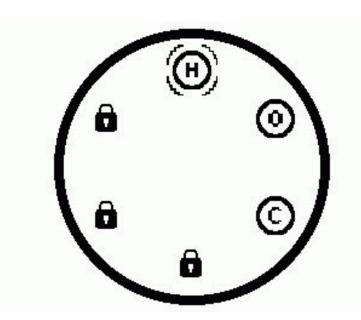


Interface sélection atomes

Sélection entre plusieurs atomes, système pour débloquer les atomes.

Sélection sur la roue avec la manivelle.

Description de l'atome : son importance dans la nature, les molécules qu'il peut composer, aspect pédagogique.



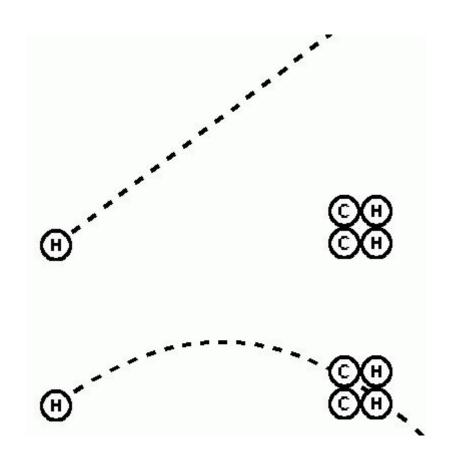
Lancement de l'atome

Lancer en 2 étapes:

- Sélection de l'angle
- Sélection de la force

Aspect ludique avec la manivelle!

Décompose l'équation balistique en deux composantes



Éléments gamificatifs

- Déblocage des atomes en fonction du niveau.
- Augmentation de la difficulté : plus d'atomes disponibles (possibilités molécules).
- Déblocage des molécules lorsqu'on les fabrique : atteindre 100%.
- Aspect ludique de la console Playdate, avec la manivelle.
- Lancé à deux étapes et manipulation des composantes de la formule balistique : mode sans affichage de la trajectoire

Demo:)

Feedback sur le jeu

Stéphanie Mader:

- Bonne idée globale et jeu ludique, bon potentiel, encore du travail.
- Un grand champ des possibles pour la gamification.
- Voir à l'utilisation si la roue de sélection des atomes fonctionne.
- Mettre le jeu dans les mains d'autres joueurs.
- Utiliser flèches directement sur l'équation pour pouvoir revenir en arrière et changer différents paramètres.

Retours Joueurs

HUM-380 JEU VIDEO ET
GAMIFICATION
RETOURS JOUEURS
CHEMISHOT

FLORIAN KOLLY, LEONARDO TREDICI, LUCAS JUNG

Feedback sur le jeu

Joueurs beta-tester:

- "C'est trop mims l'intro."
- "J'aimerais bien avoir plus de niveaux."
- "Le jeu est très agréable et fun!"
- "La roue de sélection fonctionne au final."
- "La Playdate est une console très rigolote et j'aime beaucoup l'intégration de la manivelle."
- "Un système multijoueurs pourrait être également intéressant à explorer, avec un système de points et de tableau des scores pour encourager la progression."
- "C'est cool d'un point de vue pédagogique."
- "On sent l'aspect physique, j'ai adoré."

Répartition des tâches

Jung Lucas

- Mise en place du système de développement
- Lancé balistique, affichage traits tillés
- Mise en commun des différentes parties (FSM)
- Finalisation et polissage du jeu
- Page itch.io

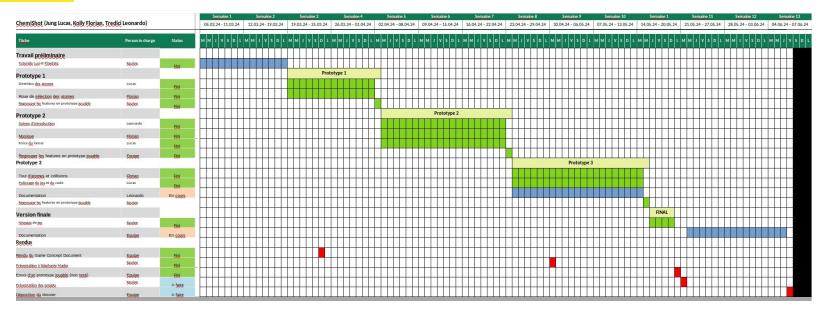
Tredici Leonardo

- Écran de présentation (avec transition)
- Description atomes
- Video Editing

Kolly Florian

- Roue de sélection des atomes
- Collisions des atomes
- Tours d'atomes
- Musique

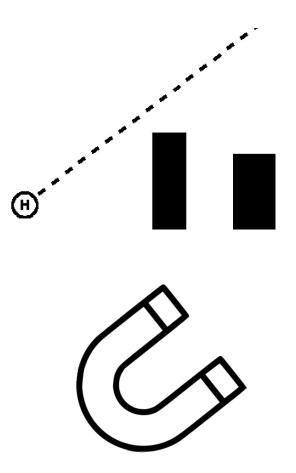
Gestion



- Rétroplanning : focus sur les rendus
- Division du travail en trois prototypes et une version finale
- Décomposition du travail, puis mise en commun les mardis

Additions à venir

- Équation de la trajectoire balistique de l'atome avec paramètres en live.
- Créations d'autres niveaux supplémentaires.
- Tableau des éléments à débloquer, dans le style des achèvements/succès.
- Limiter le nombre d'atomes à disposition pour un niveau.
- Tours plus difficiles : force le joueur à donner plus de considérations aux paraboles.
- Obstacles, aimants, tenir compte des propriétés des atomes (masse, interactions, magnétique, ...)



Retrouvez notre jeu sur itch.io!

https://gruvw.itch.io/chemishot

CHEMISHOT

ChemiShot

Transform learning chemistry and physics into a fun adventure with Playdate!

Game description

Dive into the fascinating worlds of **chemistry** and **physics** with **ChemiShot**, an educational and fun game developed for the **Playdate** console.

Inspired by the popular games **Angry Birds** and **Atomas**, ChemiShot combines the excitement of gaming with enriching scientific learning.

Take control of **atoms** and **shoot** them precisely to create molecules and destroy atom towers in this addictive game.

Collect every atom by completing **levels** and unlock new challenges as you progress.

Information

How to sideload a game to Playdate: **HERE**

This game is open source, you can find the code on the following GitHub

repository: https://github.com/gruvw/ChemiShot

