

Bordes Louis
Cazillac Cyril
Monié Louis
Salem Axel

Projet tutoré S2 : Plateforme de Retro-gaming



Université
de Limoges



Introduction



- Anciens jeux et anciennes consoles de plus en plus rare
- Émulateur : logiciel imitant le comportement d'une console
- ROM : copie digitale d'un jeu, qui peut tourner grâce à un émulateur.

Plan :

1. Présentation générale du projet
2. Répartition des rôles
3. Résultat aboutit
4. Difficultés rencontrées
5. Conclusion



1. Présentation générale du projet

L'objectif : Plateforme de retrogaming sur un Raspberry pi en utilisant Raspberry Pi OS.

Le projet s'est déroulé en deux parties:

- Partie préparatoire commune : installation et configuration d'un système d'exploitation sur le Raspberry
- Partie spécifique : la transformation du Raspberry en une plateforme de retrogaming.



1. Présentation générale du projet

Phase préparatoire :

- Raspberry Pi : Ordinateur miniaturisé composé d'une seule carte électronique.
- Raspberry Pi OS : Système d'Exploitation conçu pour les Raspberry.



1. Présentation générale du projet

Partie spécifique :

1) Installation de RetroPie

RetroPie : Logiciel permettant de transformer un Raspberry en une plateforme de retro-gaming.

2) Aspect Juridique et la notion d'émulateur

3) Installation et configuration de Retropie et des divers ROMs, émulateurs et manettes.

2. Répartition des rôles

A. Présentation générale :

- Répartition des différentes tâches en trois groupes

B. Organisation du projet :

- Réunion régulière avec M. Mérillou
- Point chaque semaine

2. Répartition des rôles

Rôle de Louis Monié :

Partie recherche :

- Rechercher des solutions adaptées
- Choisir une solution répondant au besoin initial, ici retropie
- Documenter la solution choisie pour sa mise en place



logo de RetroPie

2. Répartition des rôles

Rôle de Louis Bordes. :

- Recherche et documentation
- Rassembler les informations
- Configuration de RetroPie



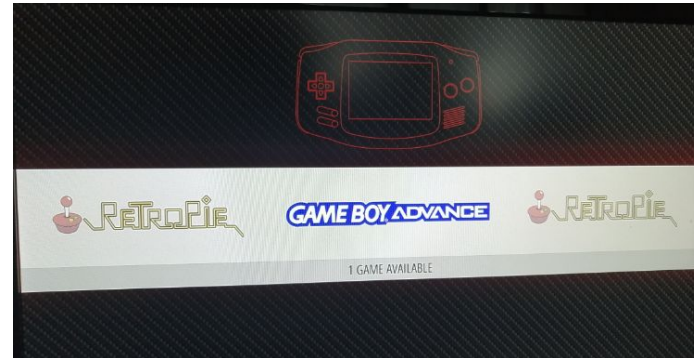
2. Répartition des rôles

Rôle de Louis Bordes :

- Configuration de la manette



- Configuration des ROMs



2. Répartition des rôles

Rôle de Cyril :

Partie juridique

- ROMs soumis aux droits d'auteurs, on peut posséder une ROM :
 - Si on possède déjà la version originale du jeu
 - Si la ROM est libre de droits dès le départ
 - Si le copyright du jeu est expiré
 - Si l'auteur du jeu a lui-même mis le fichier à disposition

2. Répartition des rôles

Rôle de Cyril :

Partie juridique

- Attention à la reproduction et la mise à disposition d'une œuvre protégée sans l'autorisation de son auteur
- Acte punissable par la loi : *Article L122-6-1* du Code de propriété intellectuelle.
- Délai de prescription de 70 ans : *Article L123-1* du Code de propriété intellectuelle.

2. Répartition des rôles

Rôle de Cyril :

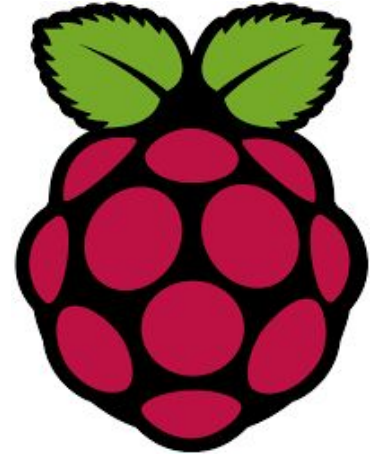
Rôle de chef de projet :

- Chargé de faire passer les différentes informations
- Remonter toutes les questions essentielles
- Responsable de la gestion, répartition et coordination des différentes tâches
- Établir régulièrement des rendez-vous avec notre professeur responsable

2. Répartition des rôles

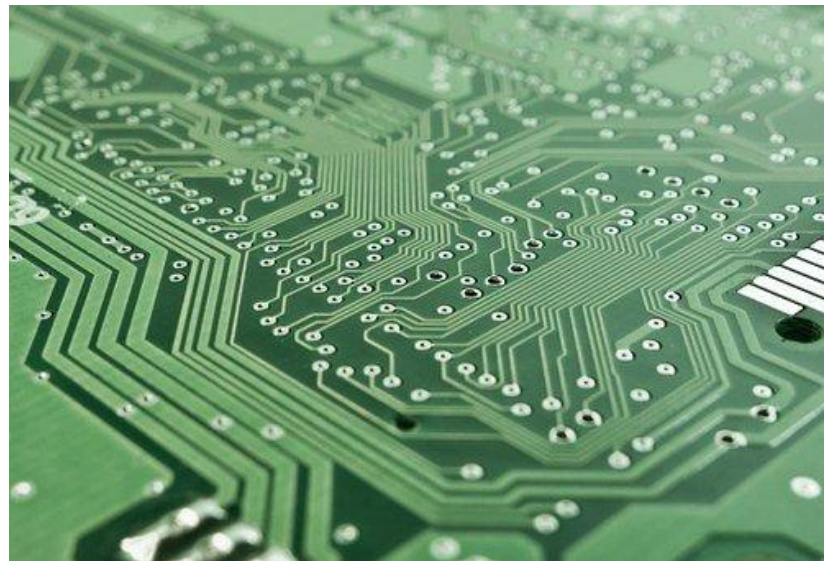
Rôle d'Axel :

- Réalisation des manipulations nécessaires à la configuration du Raspberry
- Recherche sur les erreurs de configuration
- Ajustement des réglages du Raspberry



3. Résultat final

- Critères, décisions
- Rapport final
- Fonctionnement en bonne qualité



3. Résultat final



- Ajout de ROMs et émulateurs fonctionnels
- Possibilité de revenir sur l'interface du système d'exploitation
- Possibilité d'utiliser différents périphériques





4. Difficultés rencontrées

Difficultés durant les phases de recherches :

- Trop de sources disponibles
- Beaucoup de tri à effectuer
- Manque de clarté au niveau des sources





4. Difficultés rencontrées

Difficultés liées à la configuration :

- Les périphériques bluetooth nécessitent d'être re-connecté au Raspberry à chaque fois
- Signalisation d'une erreur de son, mais qui ne semble pas nous poser de problème



5. Conclusion

- Comprendre et manipuler un système d'exploitation
- Se confronter à des problèmes et s'organiser
- Nouveau langage, gestion de projet

Merci de votre attention



Merci de votre attention