

# Le problème

- Jouer à plusieurs sans Internet
- Nouveau type de multijoueur

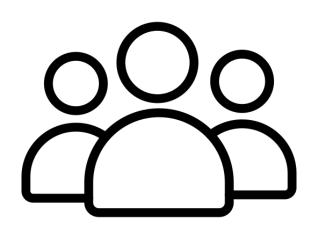


# **Objectifs initiaux**



- Création d'un serveur portable
  - o Raspberry Pi
  - Batterie
  - Émission d'un réseau Wi-Fi
  - Hauts-parleur, LEDs, boutons
  - o Boitier imprimé en 3D
- Développement d'un jeu
  - Style arcade
  - Partie rapide
  - Conception de sorts magiques
  - Jeu mobile
- Open Source

# Répartition initiale du travail



- Création d'un serveur portable
  - Raspberry Pi
  - Batterie
  - Émission d'un réseau Wi-Fi
  - Hauts-parleur, LEDs, boutons
  - o Boitier imprimé en 3D
- Développement d'un jeu
  - o Style arcade
  - o Partie rapide
    - Conception de sorts magiques
  - Jeu mobile
- Open Source

Daniel

**Fabio** 

# **Objectifs finaux**



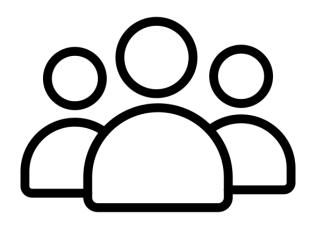
- Création d'un serveur portable
  - o Raspberry Pi
  - Batterie
  - Émission d'un réseau Wi-Fi
  - Hauts-parleur, LEDs, boutons
  - o Boitier imprimé en 3D
- Développement d'un jeu
  - Style arcade
  - Partie rapide
  - Conception de sorts magiques
  - Jeu mobile
- Open Source







# Répartition finale du travail



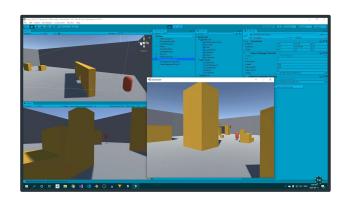
#### Daniel:

- Serveur
  - Démarrage automatique
  - Réseau wifi
- Jeu
  - Logique
  - Networking

#### • Fabio:

- o Jeu
  - Graphisme
  - Logique
  - Networking

## Démarche



- + Animations
- + Paquets + Logique

TM

- Tutoriel de Tom Weiland
  - Réseau
  - 3D
  - Unity Server

- + UI + Scripts
- + Graphismes



Notre projet

**Architecture** 

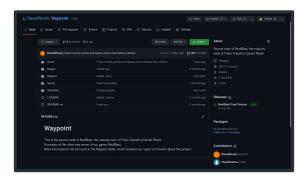
# **Organisation**

#### **Notes**



#### **Trello**





#### **WhatsApp**





## **Fonctionnement**



```
public bool Hit(Player _by)
{
    if (invicibilityTimer > 0 || isRespawning) return false;
    if (!Server.gameStarted) return false;
    if (_by.id == id) return false;

    ServerSend.PlayerHit(this, _by);
    respawnTimer = respawnTime;
    isRespawning = true;

    return true;
}
```

#### Serveur

```
public static void PlayerHit(Player _player, Player _by)
{
    using (Packet _packet = new Packet((int)ServerPackets.playerHit))
    {
        _packet.Write(_player.id);
        _packet.Write(_by.id);
        SendTCPDataToAll(_packet);
    }
}
ServerSend.cs
```

## Client

```
ClientHandle.cs
GameManager.cs
PlayerManager.cs
```















## **CRITIQUE POST-TEST**

### Cyriel 8/10



Bonne mécanique Simplicité et clarté



Indication cooldown Spawn sans armes

#### Hendrick 8/10

Amusant Convivial

Spiroll, Lag, Maps Spawn armes

#### Alam 8/10

Facile à comprendre Compétitif

> Plein écran, Lag Contraste

## **GAMEPLAY**





WIFI LOCAL

Se connecter au wifi "Waypoint"

1 LANCER LE JEU

Ouvrir "neoblast.exe"

03 CONNECTION

Dans les options, verifier que l'IP soit "192.168.4.1" et jouer





## **EVENEMENTS RÉCENTS**

Le scandale Unity et les alternatives







# THE END