# PROJET INDIVIDUEL SIMPLE PONG

**Socle technique :** JavaScript – HTML – CSS

Outil de développement : Visual Studio Code

**Versionnage**: Git et Github (repository public distant)

### Objectifs:

- Utiliser les fonctionnalités de base de JavaScript (variables, fonctions, événements).
- Manipuler le DOM et l'élément **<canvas>** pour produire un rendu graphique.
- Respecter les **bonnes pratiques** de structuration du code (séparation HTML / CSS / JS).
- Créer une application responsive et accessible.

Modalités de réalisation : travail individuel

#### Détail de la mission :

Vous devez réaliser une application Web jouable de Pong.

#### Version de base (V1):

- Le bouton permet de lancer/réinitialiser la partie.
- Le score est exprimé en nombre de secondes (durée de la partie en cours)
- La balle se déplace automatiquement dans l'aire de jeu (une fois la partie lancée).
- La balle prend une orientation aléatoire au lancement de la partie.
- Le joueur contrôle la raquette avec les touches gauche / droite ou via des commandes tactiles.
- La balle rebondit sur les murs gauche, droit et haut et sur la raquette.
- Lorsque le joueur rate la balle, la partie est finie.
- Le **score** est affiché en bas de l'écran.

• Un message s'affiche quand la partie est perdue.

#### Kit d'icône à utiliser :

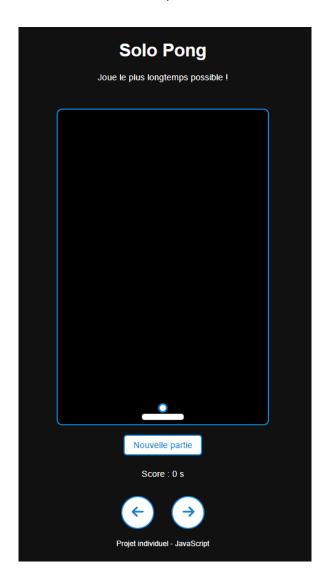
• Font awesome : https://fontawesome.com/

#### **Contraintes:**

- Le jeu doit être entièrement géré au sein d'une balise <canvas>.
- La page sera responsive et conforme aux validateurs HTML et CSS du W3C.
- Elle devra idéalement satisfaire aux exigences d'accessibilité de la norme WCAG AA 2.0
- Le projet doit être hébergé sur GitHub et jouable depuis GitHub Pages

## Exemple de maquette :

Vues desktop et mobile



Version avancée (V2):

Vous devrez intégrer les fonctionnalités additionnelles suivantes :

La vitesse de la balle augmente progressivement à chaque rebond (mur ou raquette) jusqu'à un

maximum de 5 fois la vitesse initiale

Le déplacement de la balle ne peut pas être strictement vertical (pas d'angle à 90° vis-à-vis de la

raquette)

Le meilleur score (plus longue durée) est stocké dans le localStorage du navigateur.

Fonctionnalités bonus :

Le joueur peut choisir (interface de votre choix) les couleurs du fond et des éléments de gameplay et

les stocker en localStorage.

La vitesse d'accélération de la balle est paramétrable par le joueur.

Aide:

Validateur HTML et CSS: <a href="https://validator.w3.org/">https://validator.w3.org/</a>

Accessibilité: https://achecks.org/achecker/

**Extensions navigateur:** 

Wave Evaluation Tool:

https://chrome.google.com/webstore/detail/wave-evaluation-tool/jbbplnpkjmmeebjpijfedlgcdilocofh