

## Projet#2 CALCULATRICE JS

### Objectifs

- Réaliser une maquette de la page internet
- Réaliser une page web permettant de réaliser des opérations mathématiques en utilisant 3 langages: html, css et javascript et la technique de pair programming
- Déposer son code sur un dépôt personnel GitHub
- Publier une page internet

### Contexte

Les sites internet étaient à leur début des sites statiques, sans interaction avec l'utilisateur. Pour améliorer l'expérience utilisateur, le dynamisme des pages est apparu ! C'est maintenant un élément incontournable dans le développement.

### Intention

Une première étape pour découvrir le dynamisme des pages avec JS.

### Compétence.s concernée.s

- C1 : Maquetter une application
- C6: Développer des pages web *en lien avec une base de données*

### Critères de réussite

- La maquette prend en compte les spécificités demandées
- La page internet est composée d'un fichier .html, d'un fichier .css et d'un dossier contenant un ou des fichiers js
- La page internet respecte la maquette réalisée
- La page internet est lisible sans la feuille de style
- Les fonctions ne génèrent pas d'erreur
- Chaque fonction permet le résultat attendu
- Le code est fonctionnel et lisible
- Les fichiers de la page internet sont déposés sur un dépôt personnel de GitHub
- Le lien de la page internet de la calculette est écrit dans le readme du dépôt GitHub
- La page internet a une adresse web
- La page internet est publique
- La page internet a un visuel adapté pour, au moins, 3 navigateurs
- La page internet publiée correspond aux fichiers réalisés préalablement

### Livrable.s

- L1 : La maquette de la page internet en format papier
- L2 : Les fichiers de la page internet dans un dépôt GitHub de votre profil
- L3 : Le lien de la page internet du CV mentionné dans le readme du dépôt GitHub contenant les fichiers de la page internet

## DeadLine

- L1 /08.11.2017 à 17:15
- L2+L3 /10.11.2017 à 9:15

Travail par groupe de 2, en pair programming

## Réalisation attendues

### L1 - Réaliser une maquette de la page internet

Réaliser la maquette (wireframe) de votre page internet au format papier en respectant la demande suivante.

La page internet est composée de :

- 10 boutons contenant les chiffres 0 à 9
- 2 boutons pour les parenthèses ouvrantes et fermantes
- 4 boutons permettant d'additionner, soustraire, multiplier et diviser
- 1 bouton pour obtenir le résultat
- 1 bouton pour supprimer le dernier caractère écrit
- 1 input pour écrire des opérations et visualiser le résultat

La maquette est livrée aux formateurs.

### L2 - Réaliser une page web permettant de réaliser des opérations mathématiques en utilisant 3 langages: html, css et javascript et la technique de pair programming

Réaliser la page internet correspondant à votre maquette, en utilisant 3 et seulement 3 langages de développement web: langages de balise, feuille de style et de scripts et en respectant les consignes suivantes:

- Créer un fichier index.html à la racine de votre document et un dossier "js" qui contiendra un fichier app.js.
- Lier le fichier index.html et app.js.
- L'utilisateur doit pouvoir réaliser un calcul en cliquant sur les boutons ou en tapant sur le clavier.
- Les fonctions suivantes doivent être réalisées:
  - une fonction nommée "addition" qui renvoie le résultat de l'addition des deux arguments a et b.
  - une fonction nommée "soustraction" qui renvoie le résultat de la soustraction des deux arguments a et b.
  - une fonction nommée "multiplication" qui renvoie le résultat de la multiplication des deux arguments a et b.
  - une fonction nommée "division":
    - Si  $b > 0$  qui renvoie le résultat de la division  $a/b$ .
    - Si  $b \leq 0$  qui renvoie le message d'erreur suivant : "Impossible de diviser par 0"
  - **Bonus : Afficher l'historique des calculs et de leurs résultats.**
  - **Bonus : Réaliser une fonction qui permet de gérer les calculs en prenant en compte les parenthèses.**

La présentation de la page internet doit être similaire sur au moins 3 navigateurs différents.

Les fichiers de la page internet sont mis sur un dépôt GitHub personnel

**Contraintes**

La page internet doit être visible sur les navigateurs Mozilla Firefox et Chrome ou Chromium.

**L3 - Publier une page internet**

Publier votre page sur internet.

L'adresse de la page internet doit être accessible (quelque soit le poste informatique utilisé), sans aucune restriction (pas d'espace privé nécessitant un login/mot de passe).

Le contenu de la page internet doit correspondre aux fichiers fournis au L2.

L'adresse de la page internet est renseignée dans le readme de votre dépôt GitHub.