

Test technique

HTML/CSS & JavaScript

**Version** v1.0

**Author** SET Geo Data

**Date** 04/2020

**Classification** Corporate Confidential

# PARTIE 1 - JavaScript

## Analyse & correction

Votre amie Yvette aimerait développer une classe pour représenter un dé, afin de l’insérer dans son jeu de rôle en ligne. Il est courant d’avoir des dés de plus de 6 faces dans ce genre de jeux. Elle a réalisé le code suivant, mais il n’est pas fonctionnel. Aidez-la à corriger le code afin de rendre sa classe fonctionnelle :

classe Dice {

constructor (faces) {

this.faces = face;

}

roll () {

return Math.floor(Math.Random() \* Math.floor(6));

}

}

*Dans un fichier “dice.js”, proposez votre correction accompagnée d’un code de test permettant de lancer le dé.*

## Améliorations

Yvette est occupée sur une autre tâche et elle vous demande de continuer son travail sur la classe précédente. Elle aimerait que l’utilisateur de sa classe n’ait pas besoin de préciser le nombre de faces quand il veut utiliser un dé à 6 faces. De plus, elle a besoin d’une fonction permettant de tricher, qui retourne toujours le nombre le plus élevé possible du dé. Enfin, elle aimerait pouvoir lancer le dé plusieurs fois d’affilé et obtenir en retour le résultat de chaque lancés.

*Dans un fichier “dice2.js”, proposez les améliorations demandées sur la base de la classe précédente. Si vous n’avez pas réussi à rendre le code précédent fonctionnel, vous pouvez reprendre le code tel quel, ou bien proposer vos fonctions séparément.*

# PARTIE 2 - HTML/CSS

## Création d’une page

Yvette aimerait une interface pour utiliser sa classe JavaScript. Proposez une page HTML **simple** présentant les éléments suivants :

* Un titre de page,
* Un paragraphe (insérez un texte court de votre choix),
* Un formulaire contenant :
  + Un champ permettant de choisir un nombre entre 2 et 32 avec pour libellé “Nombre de faces” avec l’identifiant “faces”,
  + Un bouton pour valider le formulaire avec pour libellé “Lancer le dé” avec l’identifiant “roll”
* Un paragraphe vide, qui permettra d’afficher le résultat du dé avec l’identifiant “result”.

*Créez un fichier “index.html” dans lequel vous insérerez les éléments mentionnés. Il n’est pas demandé d’apporter le moindre style pour cet exercice. Essayez de respecter au mieux les normes HTML5.*

## Style

Ajoutez du CSS à cette page pour la rendre plus jolie. L’idée est d’apporter de la couleur et de la mise en forme à la page précédente pour la rendre plus agréable. Vous pouvez vous aider d’un framework CSS **si vous le souhaitez.**

*Créez un fichier “style.css” et/ou insérez les classes nécessaires dans le fichier “index.html” que vous avez créé précédemment. Essayez de respecter au mieux les normes CSS3.*