

Cours 5 - Exercice (formatif)

L'interface Web présente douze tuiles illustrant chacune un *Lorem Ipsum*. Au clic d'une tuile, injectez au dos de celle-ci (**data-js-citation**) une citation aléatoire parmi son tableau de *Lorem Ipsum* (identifié en **dataset** de l'attribut **data-js-component**). Au clic suivant, réaffichez le côté face, mais avec une image aléatoire parmi ses 3 images associées.

Pour l'animation de la tuile, il suffit de faire basculer la classe CSS **ipsum--flip** sur l'élément parent (**.ipsum**).

Vous devez développer ces comportements à l'aide de classes ES6. Plus précisément, les classes **BobRoss**, **Cupcake**, **Fromage** et **SamuelLJackson** sont des classes enfants de **LoremIpsum**. Ces classes enfants doivent, lors de leur instanciation, définir leur tableau de citations et initialiser leurs comportements. Toutefois, pour éviter la redondance de code, les comportements génériques aux quatre *Lorem Ipsum* doivent être définis dans la classe parent **LoremIpsum** (héritage).

Notez que le *Lorem Ipsum* **BobRoss** a un comportement légèrement différent : le peintre est nommé en fin de citation. Il faudra redéfinir la méthode concernée à l'intérieur de cette classe enfant (polymorphisme).

Comme toujours, je vous invite à travailler par étape : faites d'abord un des quatre *Lorem Ipsum*, ensuite l'héritage puis le polymorphisme. Assurez-vous également d'utiliser le préfixe **#** pour déclarer comme *private* toutes propriétés et méthodes qui n'ont pas à être publiques ainsi que les accesseurs (*getter*) nécessaires.

Pour l'instanciation des classes, je vous lance le défi de factoriser leur appel. Tel que mentionné dans les notes de cours, il faudra boucler sur tous les éléments **data-js-component** et récupérer leur **dataset** respectif. L'idée est que chaque élément est un bloc comportemental requérant l'instanciation de la classe identifiée en **dataset**. Il y a toutefois une *twist*, l'opérateur **new** n'accepte pas les chaînes de caractères...