

Lien de partage du document

<https://goo.gl/sPxYCP>

## Premier scénario de travail

# Développement d'un horaire intelligent

5 mai 2018

## Présentation du défi



L'horaire d'un étudiant ou d'un élève est complexe. Entre les cours, les devoirs et les activités, ce dernier doit constamment jongler avec les minutes de la journée pour arriver à réaliser l'ensemble des tâches.

### Quoi faire.....

Si vous considérez que les produits de gestion du temps disponibles sur le marché présentement ne permettent pas une gestion efficace de son temps, votre défi est de proposer une nouvelle plateforme numérique qui permettrait une gestion plus efficace du temps.

Que devez-vous produire ?

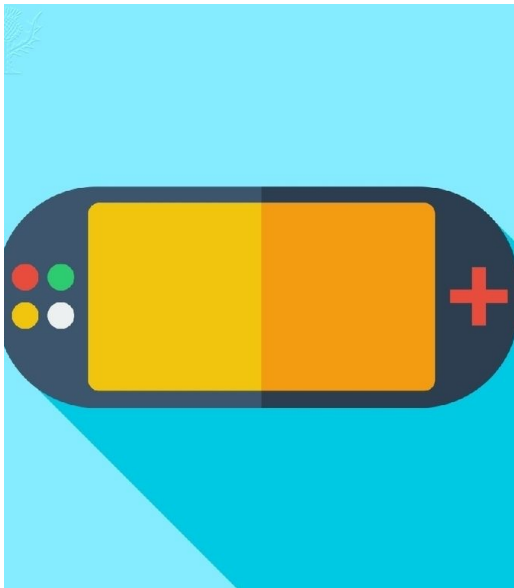
Vous devez présenter une ébauche d'application réalisée avec le code de programmation de votre choix et de nous expliquer pourquoi cette dernière est novatrice. N'oubliez pas que l'application devrait être compétente avec les technologies des cellulaires les plus populaires.

## Second scénario de travail

# Création d'un jeu innovateur

5 mai 2018

## Présentation du défi



Les jeux vidéos des années 90 de par leur simplicité sont encore très populaires et de plus en plus d'adeptes s'intéressent à ces derniers, surtout pour les applications destinées aux téléphones cellulaires.

Que devez-vous produire ?

Si ce défi vous intéresse, vous devez produire une maquette fonctionnelle de votre jeu favori que vous devrez présenter à la fin de la journée, ou même un jeu que vous décidiez d'inventer..

Vous pouvez utiliser le langage de programmation de votre choix.

## Troisième scénario de travail

# Construire une plate-forme de bénévolat

5 mai 2018

## Présentation du défi



Le bénévolat est une valeur importante au collège Jean-de-Brébeuf. Malheureusement, l'outil utilisé pour consigner les heures réalisées est archaïque et ne répond plus aux attentes des élèves du collège.

### Quoi faire.....

Votre défi est de proposer et de concevoir une nouvelle plateforme numérique qui offrirait une meilleure expérience pour les utilisateurs en étant plus facile et plus efficace à utiliser.

### Plate-forme de bénévolat utilisée à présent

<http://www.brebeuf.qc.ca/distinction-brebeuf-secondaire/>

Que devez-vous produire ?

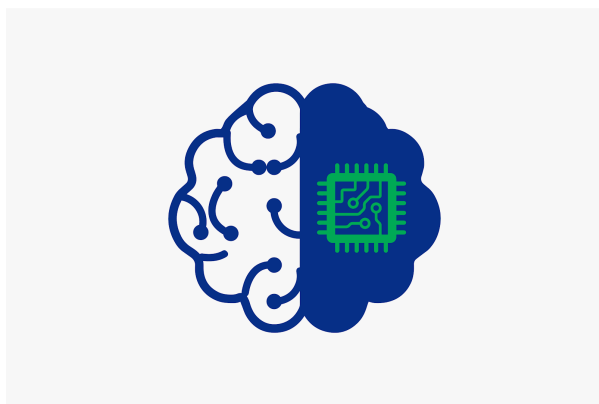
Deux options s'offrent à vous. La première vous offre de présenter la plate-forme de bénévolat idéale à la fin de la journée sous la forme d'un site web, programmé dans le langage désiré. Si le temps vous manque, vous pourriez simplement faire une ébauche papier en expliquant les fonctionnalités du nouveau site, et pour quoi cette dernière est novatrice et facile d'utilisation.

## Quatrième scénario de travail

# Un défi d'intelligence artificielle

5 mai 2018

## Présentation du défi



La popularité de l'IA (intelligence artificielle) connaît une explosion ces dernières années. Saisissez l'opportunité de ce Hackathon pour prédire si des séquences génétiques modifiées possèdent des risques pour la santé.

### Quoi faire.....

Explorer de vraies données biomédicales pour trouver des corrélations inconnues. Les données utilisées sont publiquement accessibles sur le site Kaggle.com. Le «dataset» utilisé sera sur [ce lien](#).

**Que devez-vous produire ?**

Un modèle d'intelligence artificielle qui permet de déterminer si une séquence génétique ayant subi une mutation possède des risques pour la santé ou non.