



NOM: _____ DATE: _____ CLASSE: _____

Formulez Votre Problématique

Exemples de Réponses

Instructions

Il est important de s'assurer que vous et votre équipe partagiez une compréhension commune de ce que vous essayez d'accomplir avec votre prototype. Utilisez cette feuille de travail pour définir votre challenge et générer une problématique que vous pourrez amener à l'étape EXPLORER du processus de design.

1. **Énoncez le problème** : Quel est le problème spécifique ou l'opportunité à laquelle votre équipe souhaite s'adresser, et en quoi résoudre ce problème spécifique aide à résoudre le problème majeur qui est le thème de ce challenge ?

Le changement climatique est un problème majeur que notre génération doit résoudre. Une des choses importantes que nous devons faire pour arrêter le changement climatique est d'arrêter de rejeter autant de CO2 dans l'air. Les voitures et d'autres véhicules fonctionnant aux énergies fossiles relâchent du CO2. D'un autre côté, les vélos ne le font pas. Et faire du vélo, c'est une saine et agréable façon de se déplacer sur des petits trajets. Notre équipe souhaiterait inciter plus de personnes de notre ville à prendre leur vélo pour se rendre à leur travail ou leur école. Nous avons appris de nos recherches l'une des raisons pour lesquelles les personnes de notre école ne viennent pas à vélo. Elles ont peur de rouler sur la voie rapide et encombrée où se situe l'école. Une autre des raisons tient au fait qu'il pleut beaucoup au printemps et qu'elles n'aiment pas être mouillées. Donc, le problème spécifique que nous aimerions résoudre est la sécurité à vélo, particulièrement par temps humides.

2. **Quels impacts clés devraient avoir votre design** ? Lister les impacts que vous souhaitez avoir. (Attention : Il ne s'agit pas de ce que vous voulez faire mais plutôt ce que votre prototype fera).

Encourager plus de personnes à utiliser leur vélo, rendre le vélo plus sécuritaire, garder les cyclistes au sec confortablement, rendre les voitures plus conscientes et attentives envers les vélos..

Formulez votre problématique, suite

3. **A quel contexte particulier votre design s'adresse-t-il ?** Décrivez quelques facteurs contextuels qu'il est important de considérer dans votre prototype, en incluant à qui cela sert, où cela doit fonctionner, et d'autres critères ou contraintes. Incorporez ce que vous avez appris de vos recherches ou en parlant aux parties prenantes.

Les personnes allant au travail ou à l'école _____

Notre ville _____

La saison pluvieuse _____

Les routes encombrées _____

Les règles de circulation locales _____

4. **Problématique :** En utilisant les informations ci-dessus, formulez votre challenge sous forme de question.

Note : Votre question doit donner un sens au contexte pour lequel vous designez, ainsi qu'à l'impact que vous souhaitez avoir, et ce que/à qui, cela bénéficie. Si vous n'y retrouvez pas de sens, c'est que la problématique doit être trop large. Votre question doit être ouverte pour s'assurer que vous n'avez tiré de conclusions trop hâtives à propos de votre design. Si votre question est très spécifique, elle est peut-être trop étroite. Essayez quelques variations. Puis encerclez celle que vous pensez être pas trop large ou pas trop étroite, mais juste parfaite pour votre challenge de design.

Comment pourrait-on motiver plus de personnes à utiliser leur vélo ? _____

Comment pourrait-on rendre les automobilistes plus conscients et attentifs envers les cyclistes ? _____

Comment pourrait-on rendre le vélo plus sécuritaire sur des routes encombrées et mouillées ? _____

