

Chaque jour de la semaine à 10h, nous vous partagerons une nouvelle activité "fabriquez à la maison"  
& 13h une activité en plein air ou un astuce d'apprentissage numérique et ce pendant que les écoles sont fermées.

## QU'EST-CE QUE LE PROCESSUS DE DESIGN ET COMMENT IL AIDE LES JEUNES

Nous l'avons tous fait. Nous nous sommes assis pour réfléchir à ce qui est prioritaire pour une journée de travail, mais nous considérons rarement les étapes qui nous mènent à commencer et à terminer une tâche ou un projet.

La réflexion sur la conception est le nom, ou la méthodologie, donné aux étapes que nous utilisons tous les jours pour planifier et résoudre les problèmes. Bien que les adultes utilisent régulièrement ces techniques de résolution de problèmes, la plupart des enfants et des jeunes sont encore en phase de formation pour développer ces compétences.

Le processus de réflexion sur la conception a été introduit par l'IDEO et la d.school de Stanford (fondée par David Kelley). Il aide les gens à penser de manière créative pour résoudre des problèmes et à être plus imaginatifs pour concevoir presque tout !

Nous savons que les enfants sont imaginatifs, mais ce processus aide à canaliser cette imagination pour créer un produit ou un résultat plus complet et plus concis. Cela les aide à être plus efficaces et la qualité de leur travail (ou de leur réflexion) s'améliore.

Le meilleur, c'est que cette méthode a des effets sur toute la vie. Plus l'enfant est jeune, mieux c'est ! Cette méthode de réflexion sur la conception est leur "kit de réflexion". Les enfants peuvent l'utiliser pour résoudre presque tous les problèmes et c'est une pièce fondamentale de l'apprentissage par la pédagogie de la fabrication ou du fabricant, qui est la base des enseignements de Labos Créatifs.

## QUE LA FORCE SOIT AVEC VOUS!

### QUESTIONS GUIDES PROCESSUS DE DESIGN

#### POURQUOI CRÉER?

"Aide-moi, Obi-Wan Kenobi, tu es mon seul espoir !" Leia Organa

Vous êtes un jeune Jedi qui apprend à exploiter la puissance de la force. Grâce à votre compréhension du magnétisme, pouvez-vous faire bouger un droïde dans une course d'obstacles?

#### EMPATHIE

"Ressens, ne pense pas, utilise ton instinct." Qui-gon Jinn

De quoi les droïdes ont-ils besoin pour survivre dans le désert ? Comment doivent-ils être construits pour éviter que le sable ne pénètre dans leurs appareils électroniques? Les droïdes sont faits pour des fonctions spécifiques, que feront les vôtres? Dans notre vie quotidienne, pourquoi avons-nous besoin de contrôler des objets à distance?

#### DÉFINIR

"Si les droïdes pouvaient penser, il n'y aurait personne ici, n'est-ce pas ?" - Obi-Wan Kenobi

Que savez-vous du magnétisme? Que devez-vous apprendre sur le magnétisme pour exploiter la force? Si le droïde est capable de traiter des informations et de prendre des décisions, il peut penser.

#### CONCEPTION

"Ce n'est pas comme ça que la Force fonctionne !" - Han Solo

De quels matériaux aurez-vous besoin pour créer votre course à obstacles? ou votre droïde? Quelles forces avez-vous dû prendre en considération pour construire votre droïde? Comment la friction affectera-t-elle les mouvements de mon droïde? Que voulez-vous qu'il fasse?

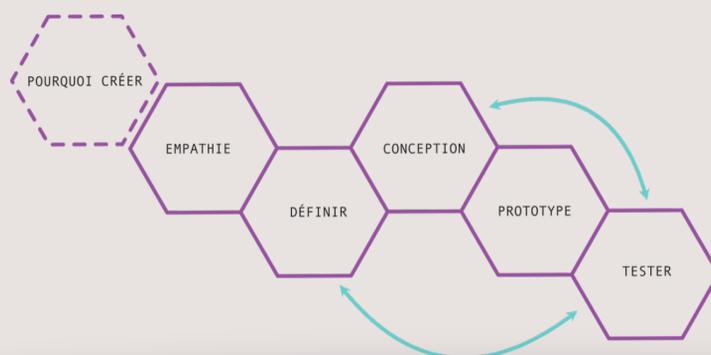
#### PROTOTYPE

"Faire. Ou pas. Il n'y a pas d'essai." - Yoda

Comment pouvez-vous faire flotter votre droïde par lévitation? Comment allez-vous vous assurer que vos matériaux tiennent bien ensemble?

#### TESTER

"Monsieur, il est tout à fait possible que cet astéroïde ne soit pas entièrement stable." - C-3PO  
Votre droïde a-t-il franchi la course d'obstacles comme prévu? Votre droïde s'est-il déplacé comme vous le pensiez? Comment as-tu pu le faire bouger plus vite? Plus lentement?



<<Une profonde empathie pour les gens fait de nos observations de puissantes sources d'inspiration>>

-David Kelley