

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.

## POUVEZ-VOUS EXPLOITER LE VENT?

### QUESTIONS GUIDES PROCESSUS DE DESIGN

#### POURQUOI CRÉER?

Pourquoi est-il important de disposer d'une énergie propre?  
Qu'est-ce que le changement climatique?

#### EMPATHIE

Quels sont les types d'énergie disponibles?  
Comment te sentirais-tu si tu vivais sans électricité?  
Et si tu devais choisir entre la nourriture et l'électricité?

#### DÉFINIR

Que devez-vous considérer lors de la construction de votre éolienne? Quels sont les problèmes auxquels vous êtes confrontés lors de la construction de votre éolienne et quelles sont les solutions possibles? Qui et quand le premier moulin à vent a-t-il été développé et quel était son but? Quelles ont été les innovations de l'énergie éolienne au fil des 100 dernières années?

#### CONCEPTION

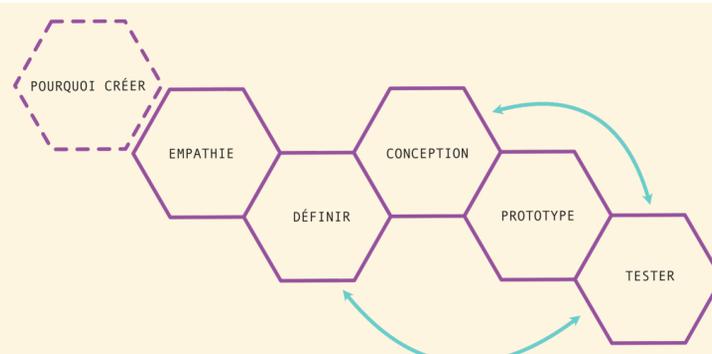
La base de votre éolienne supportera-t-elle tout?  
Quelle est la meilleure conception pour les hélices?  
Quel serait le meilleur endroit dans votre communauté ou votre province pour installer une ou plusieurs éoliennes?

#### PROTOTYPE

Quels sont les matériaux auxquels vous avez accès qui permettent de concevoir la meilleure solution?  
Comment votre conception se compare-t-elle aux exemples d'autres moulins à vent?  
Comment pouvez-vous créer du "vent" pour tester le design?

#### TESTER

Quels changements avez-vous dû apporter pour que cela fonctionne?  
Comment effectuer des adaptations pour que l'objet soit soulevé plus haut?



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

-David Kelley

