

Design thinking au service de l'enseignement et l'apprentissage



09 juin 2022

Motivation et enjeux

Méthode de **création**,

impliquant fortement l'**utilisateur final**

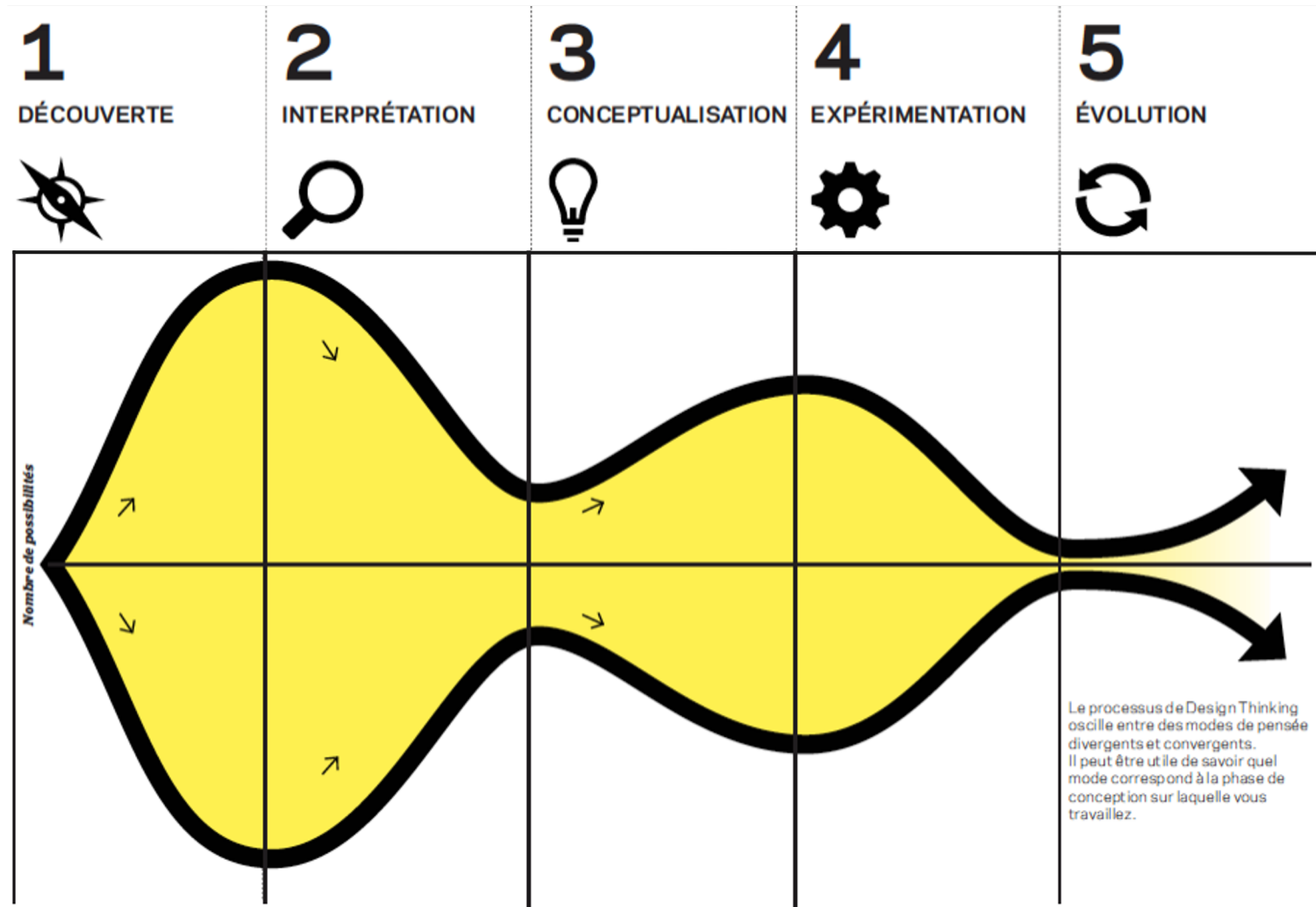
... en **amont du développement** d'une solution

Historique du Design Thinking

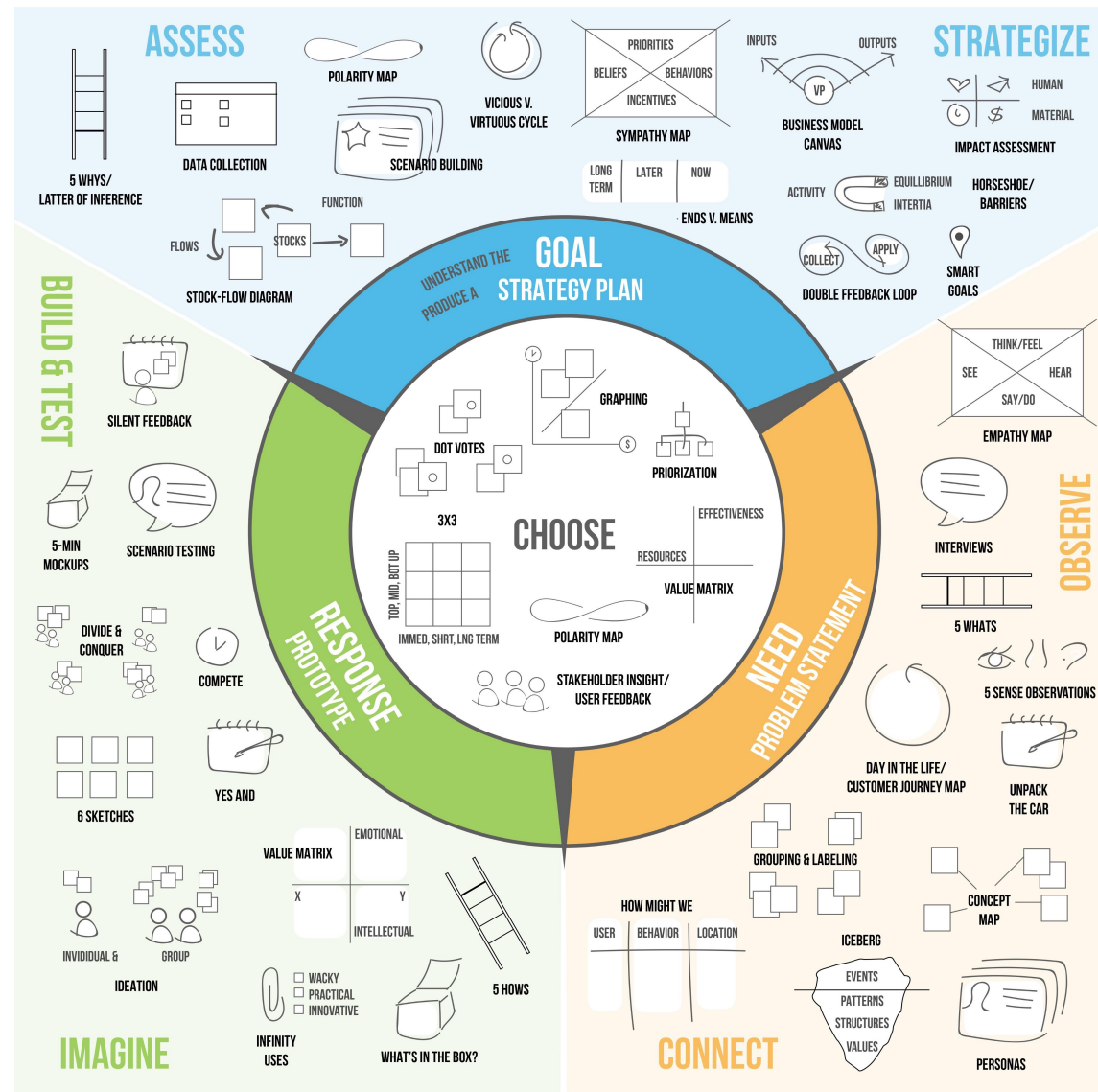
- **Design**: façon de pensée ("*way of thinking*"), **Herbert Simon** (1969)
- **Besoins réels des utilisateurs** au centre de la conception ("*user-centered design*"), **Donald Norman** (1988)
- Travaux conjoints entre l'Université de Stanford et l'**agence IDEO** et les conférences de **Tim Brown** (1991)



Processus du Design Thinking



Outils associés aux différentes étapes du Design Thinking



Référence: <https://blog.prototypr.io/45-design-thinking-exercises-91bf63d2ef15>

Applications du Design Thinking (DT) dans la pédagogie

DT comme méthode enseignée dans le cours (compétences comportementales (*Soft skills*))

Méthode de conception pédagogique

- Concerne les enseignant.e.s ;
- **Centrée sur les étudiant.e.s** ;
- Le DT devient un **support outillé de création de cours** et de son contenu.

Stratégie pédagogique pour la réalisation des activités du cours

- Concerne les étudiant.e.s ;
- **Réalisation des activités (exercices, projets,...) ;**
- Le processus du DT devient le **fil conducteur des activités.**

Planification
du cours

Conception du
cours et ses
modules

Scénarisation des
activités du cours

Animation du cours

Réalisation des activités du cours par les étudiants

Rétroactions

Exemple d'application de DT comme stratégie pédagogique

Durée: **1 jour (niveau maîtrise), et 4 jours (niv. Bac) et 5 ateliers (niv. doctorat)**

Objectif du module: ***réaliser un projet d'innovation sur différents sujets***

Proposition de structuration avec DT comme le fil conducteur de la semaine:



- Module #1: **raisonner sur des expériences concrètes** (ressentir) ;
- Module #2: **réfléchir et observer** (voir) ;
- Module #3: **conceptualiser de manière abstraite** (penser) ;
- Module #4: **expérimenter (proposer des plans d'expérimentation) et restituer** (faire).

+ mise à disposition des outils de réflexion et de conception du DT

Cours résolution collaborative de problème (niveau baccalauréat)

	Semaine #1				Semaine #2				Semaine #3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tâche 1: choisir son mini-projet												
Tâche 2: réaliser et présenter le mini-projet				◆								
Tâche 3: répondre au quiz				◆								
Tâche 4: choisir le projet d'innovation												
Tâche 5: rédiger le rapport synthétique <u>individuel</u>									◆			
Tâche 6: rendre le rapport synthétique <u>collectif</u>									◆			
Tâche 7: réaliser et présenter le projet d'innovation (méthode Design Thinking)									◆			
Tâche 8: rendre les rapports synthétiques <u>collectifs</u> (projet jeu sérieux d'évasion)										◆	◆	
Tâche 9: réaliser et présenter le projet jeu sérieux d'évasion												◆
Tâche 10: participer à toutes les sessions du cours et préparer des activités												

Un autre Exemple d'application de DT comme stratégie pédagogique dans un cours

Durée: **module de 4 jours**

Objectif du module: ***réaliser un projet sur les inégalités sociales et scolaires***

Proposition de structuration avec DT comme le fil conducteur de la semaine:



Quelques ressources: Design Thinking dans la pédagogie

- Aillerie, C. (2020). Design thinking et éducation. Réseau Canopé, <https://www.reseau-canope.fr/nouveaux-programmes/magazine/apprendre-autrement/design-thinking-et-education.html>
- Beudon, N. (2017). **Le vocabulaire du design thinking**. *I2D - Information, données documents*, 54(1), 32-33.
- Boîte à outils de Design Thinking, <https://www.designkit.org/methods>
- Schurr, M. (s. d.). **Le Design Thinking pour les enseignants** (p. 81). https://designthinkingforeducators.com/Le-Design-Thinking-pour-les-enseignants_FR.pdf
- Synlab - **Innover-a-plusieurs-version-longue**. (s. d.). https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_2128399/synlab-innover-a-plusieurs-version-longue?details=true
- **Design Thinking en un clin d'oeil** (Le)—Notice bibliographique | Enssib. (s. d.). <https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notices/66046-le-design-thinking-en-un-clin-d-oeil>

