

Prototypage

تصميم النماذج

DJELLOUL ZIDANE

EEN EENVOUDIGE UITLEG VAN
DE KORTE HOOFDSTUKKEN VAN
DE KORAN
VAN HOOFDSTUK AL-HOEDJERAAT (49)
TOT EN MET HOOFDSTUK ANNAAS (114)

**KUR'ÂN-I
KERÎM**
TÜRKÇE MEÂLİ

**EL CORÁN
SAGRADO**

THE HOLY
QUR'AN

KORAN
DER HEILIGE QUR-ÂN

le prototypage
dans le Coran?

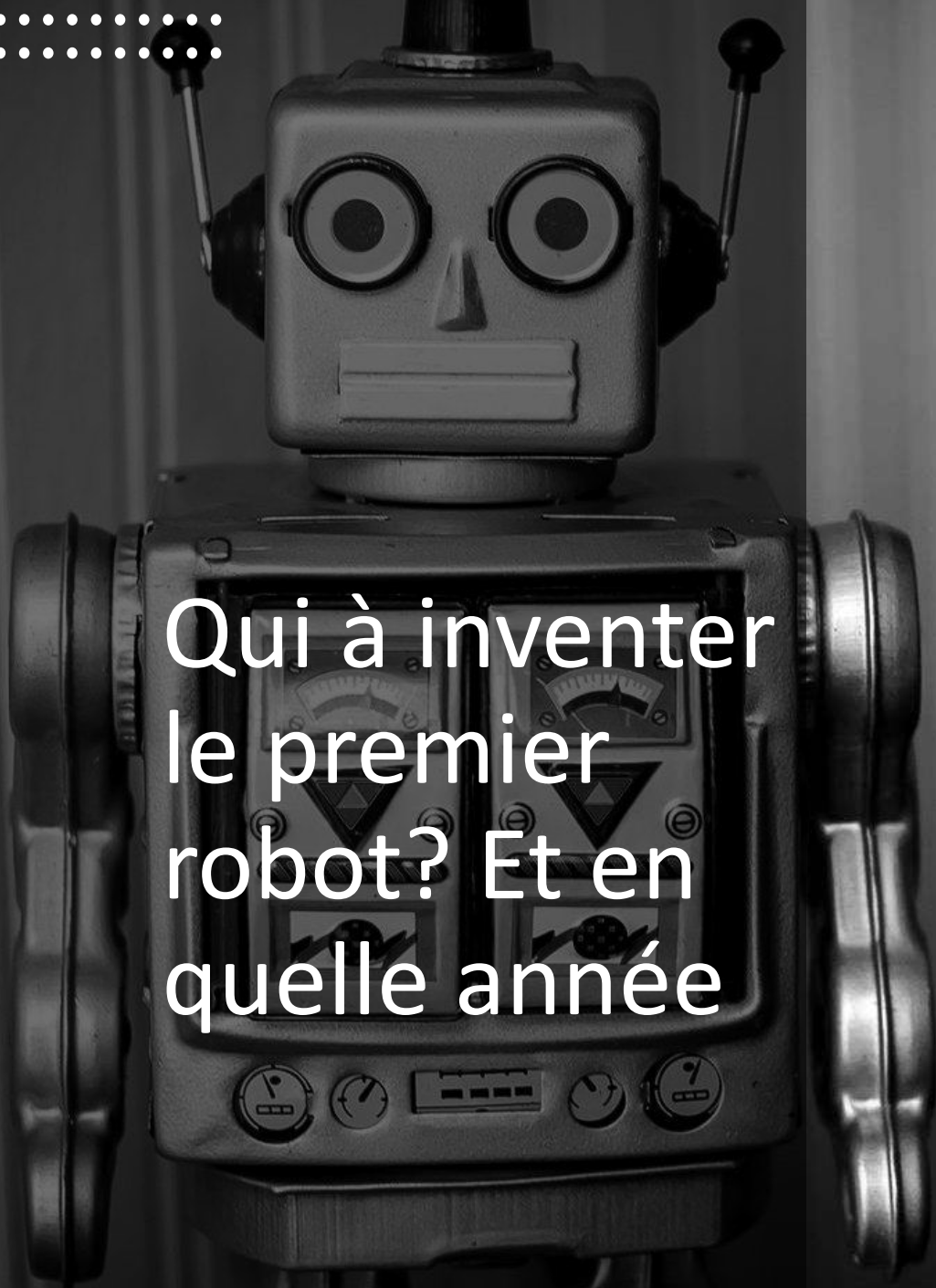
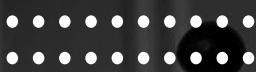
سُورَةُ الرَّحْمَنِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الرَّحْمَنُ ﴿١﴾ عَلَّمَ الْقُرْآنَ ﴿٢﴾ خَلَقَ الْإِنْسَانَ ﴿٣﴾
عَلَّمَهُ الْبَيَانَ ﴿٤﴾ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ ﴿٥﴾ وَالنَّجْمُ
وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ ﴿٦﴾ وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ

<https://www.youtube.com/watch?v=bFyl1cSwDg4&t=169s>

LIRE DE LA MINUTE 12

سورة الرحمن هي إحدى سور القرآن الكريم، وهي السورة الوحيدة التي بدأت باسم من أسماء الله الحسنى دون أن يكون قبله كلام



Qui à inventer
le premier
robot? Et en
quelle année

Copyrighted Material

ROBOT EVOLUTION

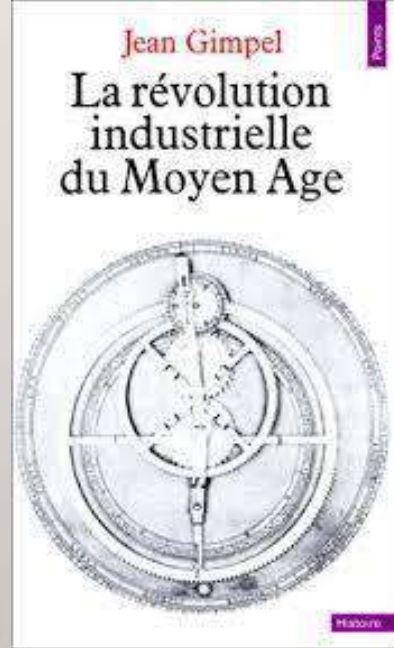
The Development of Anthrobotics

Author Rosheim

Copyrighted Material



Qui à inventer
l'arbre à
cames

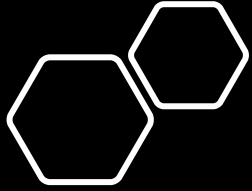


الجواب

https://www.youtube.com/watch?v=56_U_wVkful

5127





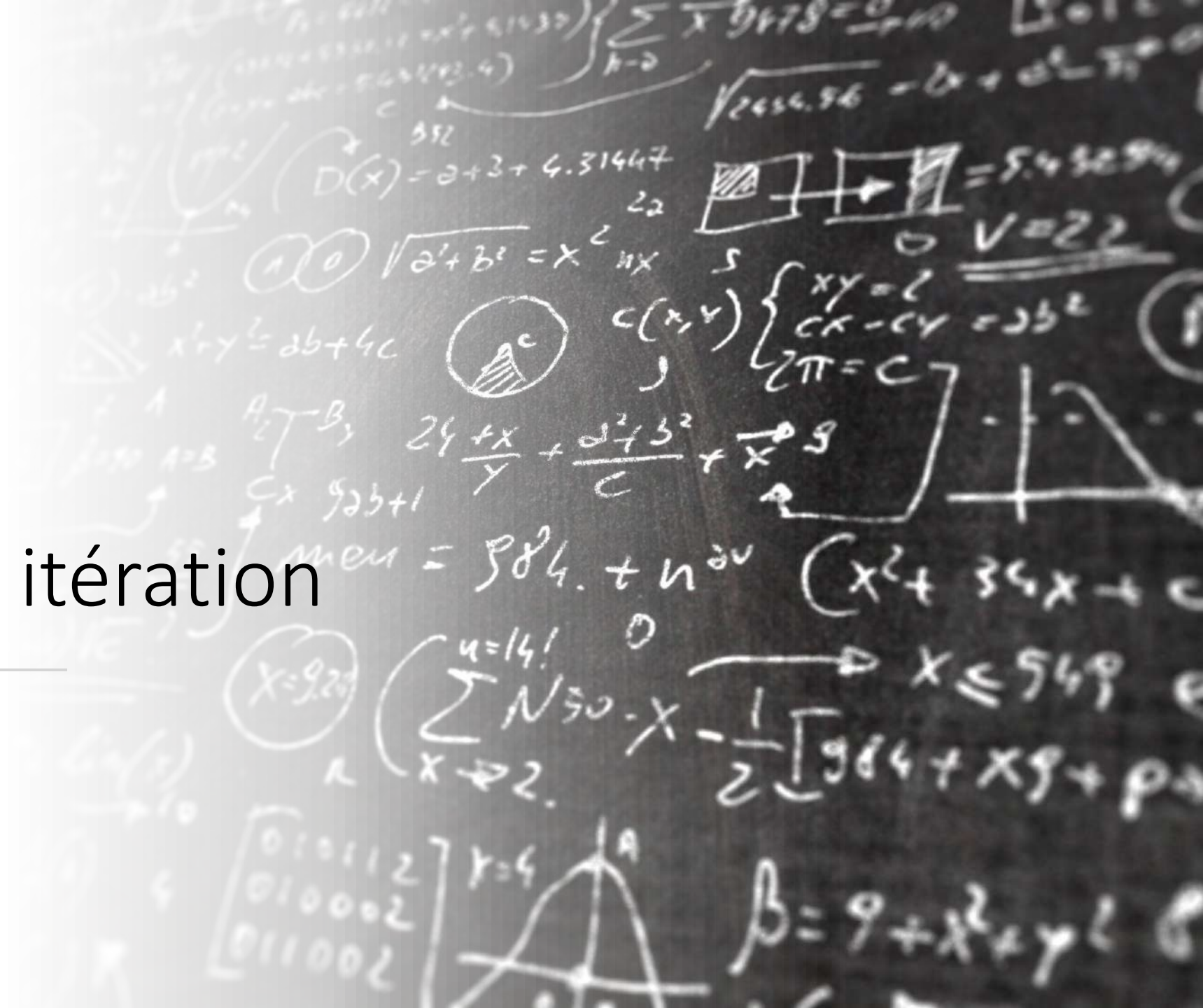
Le prototypage consiste à créer l'illusion afin d'observer les réactions de notre utilisateur dans une optique d'apprentissage.

«L'échec fait partie de ma routine»- James Dyson, fondateur de Dyson



01

Prototypage = itération





ce n'est pas un artefact

Il s'agit de feedback et d'itération





Prototyper =
minimiser/

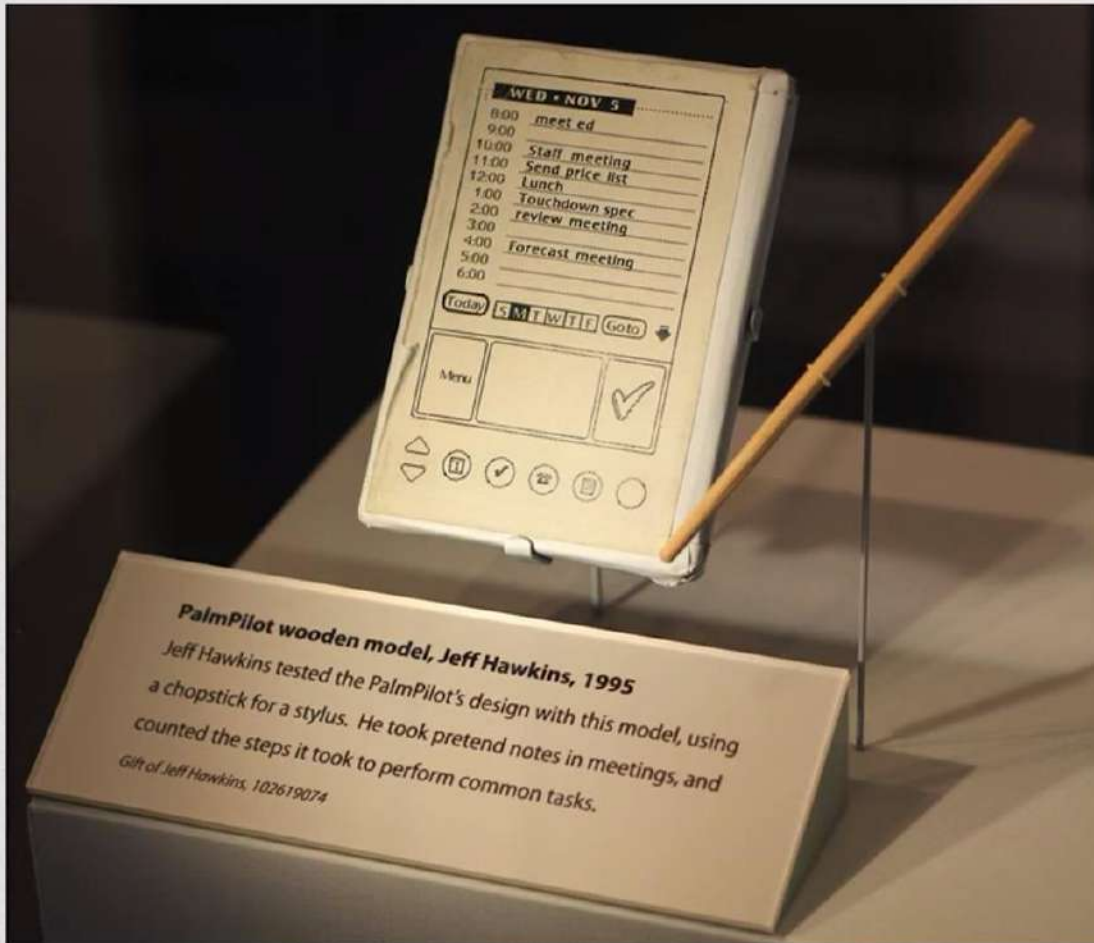
02

débutant

In 2000, Palm sold nearly 8 million units and had a 76% share of the PDA market. *

Image from
[https://en.wikipedia.org/wiki/Palm_\(PDA\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Palm_(PDA))
*http://faculty.tuck.dartmouth.edu/images/uploads/faculty/ron-adner/PalmOS_Final.pdf





“If I wanted to check the calendar I’d take it out and press the wooden button.”
-Jeff Hawkins

Computer History Museum in Mountain View, CA courtesy of Michael Hicks's image on flickr

prototyper

c'est mettre dans les mains de ses utilisateurs une version de son projet, donc de son produit ou de son service, qui soit **minimaliste**, c'est à dire qui demande peu de ressources à construire dans le but de savoir s'il répond ou non aux besoins de son utilisateur.

C'est le produit minimum viable, le MVP.



— Idée reçue/certitude

Questionner
l'usagé

Organiser des
entretiens et
rencontres pour
valider son
hypothèse

Avoir de l'info, sans dépenser trop de ressources



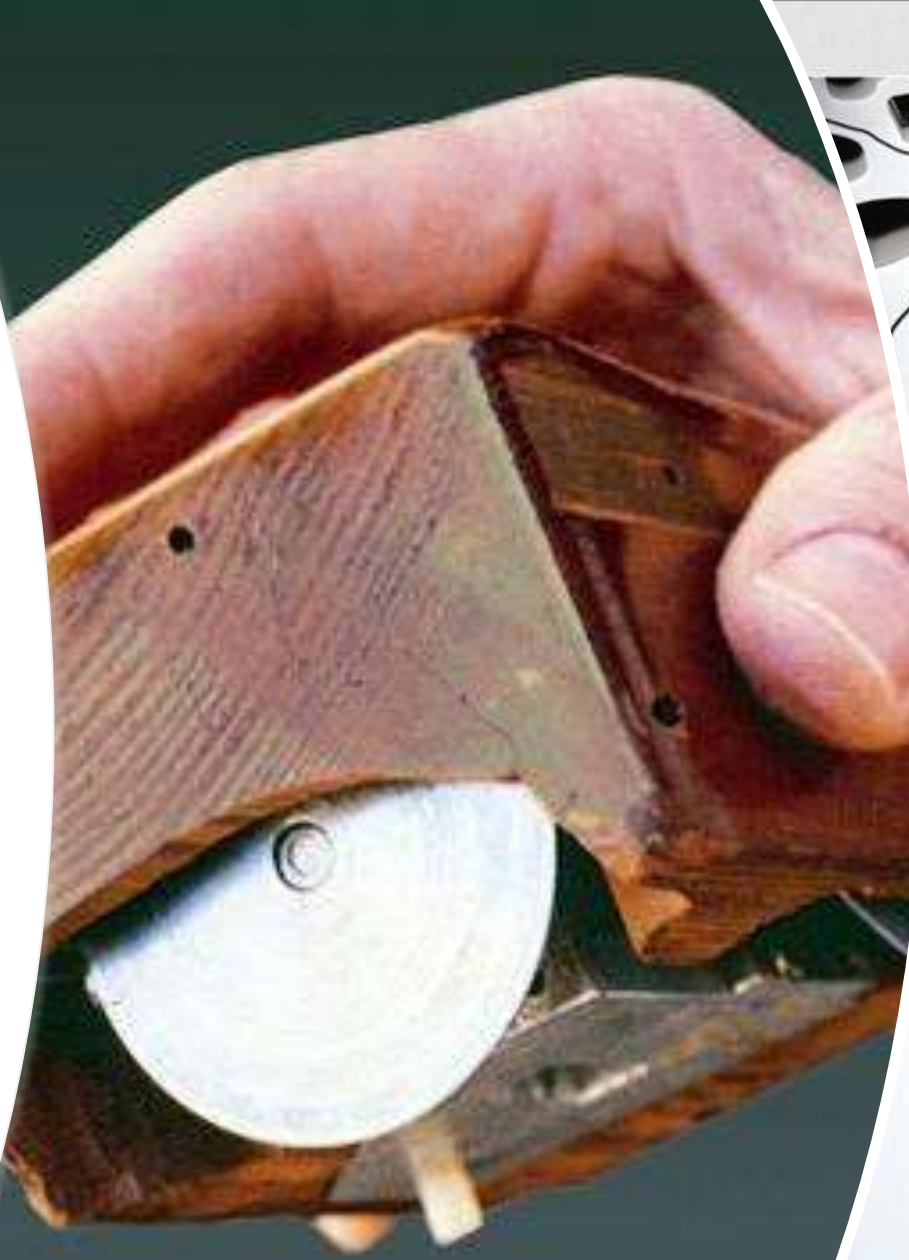
Caractéristiques d'un prototype

- Ne devrait pas être parfait
- Devrait être facile à changer
- Pret à etre changer ou ameliorer

Walter Dorwin Teague reviewing a prototype.
Picture from www.Teague.com

une compétence pour toute la vie

- Le prototype remet en question mes convictions qui ne sont que des hypothèses et je vais les **tester**. Je vais sur le terrain à la rencontre de ceux qui vont vraiment utiliser ou pas utiliser mon produit. Et en ce sens là, je crois que le prototypage c'est un peu **une compétence pour toute la vie**. Et c'est aussi, et ça, c'est important, très important, **une forme de rigueur**.



the prototype ideas IDEO produced for Microso



Le prototype =
L'approche
scientifique et
expérimentale

03



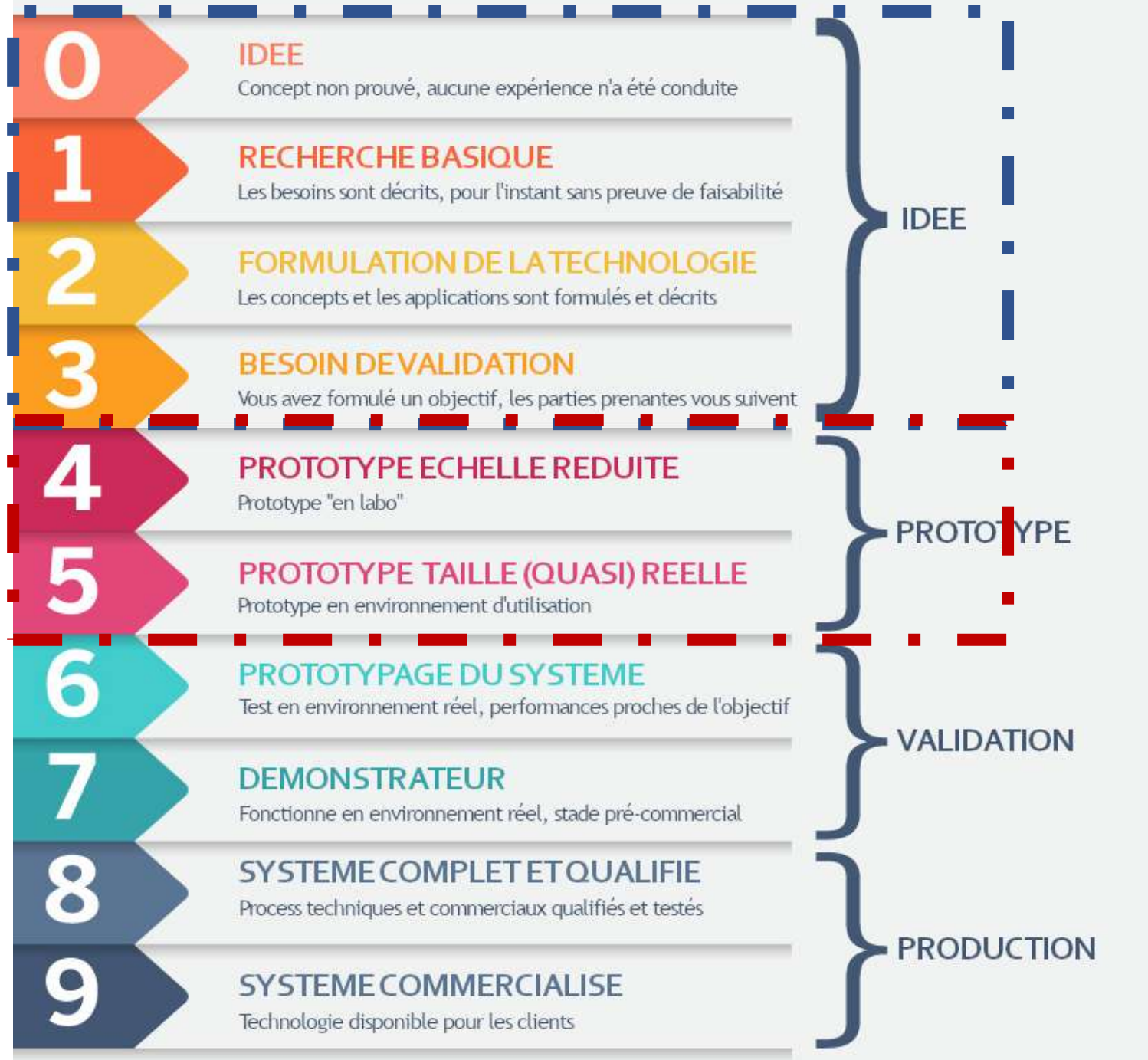
le prototypage, est une actualisation dans le monde de l'entrepreneuriat d'une approche scientifique, historique.

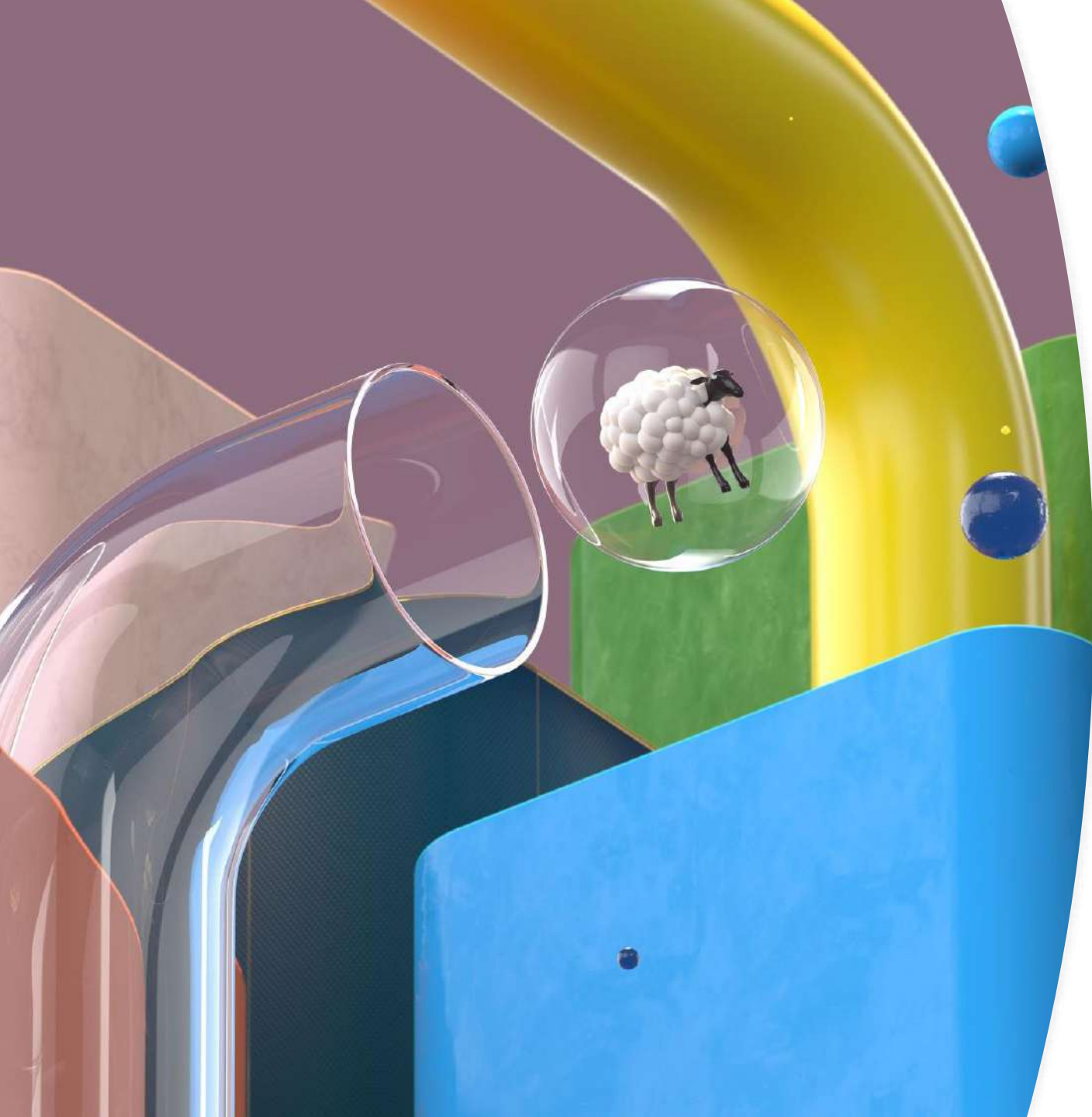
Autrement dit, le prototypage est une approche scientifique et expérimentale reposant sur le contrôle d'une hypothèse de départ au moyen d'expériences répétées qui permettent d'étudier l'influence des paramètres mais qui à une influence positif sur les gens qui sont prêt à payer pour avoir la solution



La preuve de l'innovation comme ADN

Technologie
Readiness
Level TRL





**Etape 01: La mise en scène
de la solution**

Etape 02: Le storyboard /
storytelling

Etape 03: La forme du
prototype



La mise en scène de la solution

Mission Artemis I : les caractéristiques du lanceur et de la capsule



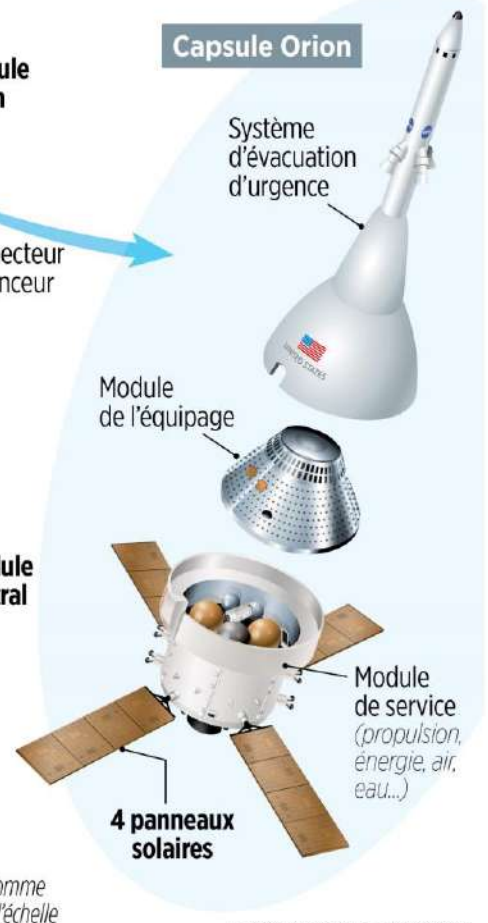
Lanceur SLS Block I

Hauteur : 98 m



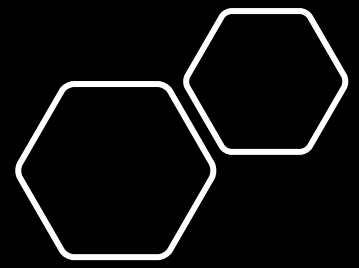
Cette mission d'essai est non habitée, la capsule Orion n'emportera que des mannequins équipés de capteurs.

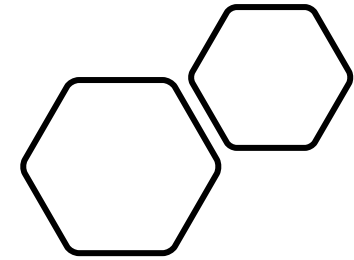
Capsule Orion



SOURCE : NASA.

LP/INFOGRAPHIE, 26/8/2022.

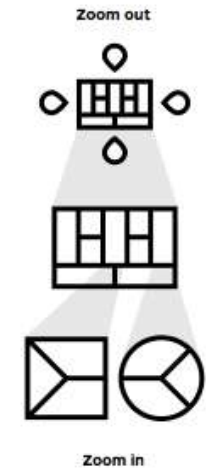




Créer l'illusion

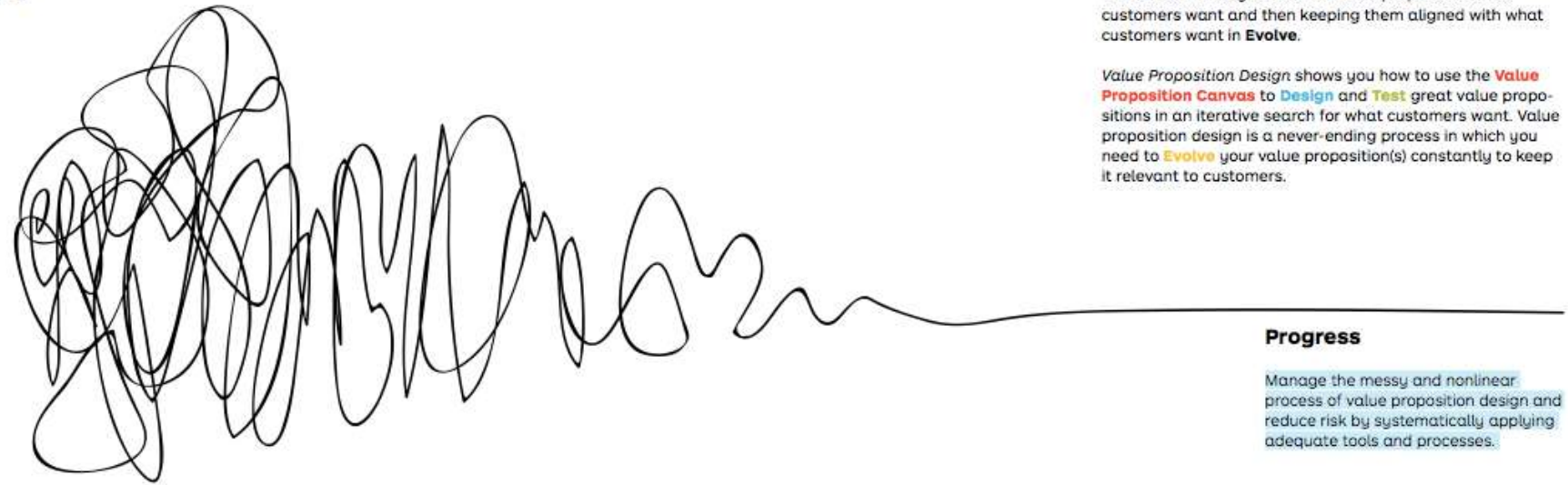
Tellement bien que on va
vivre l'expérience comme si
c'était vrai

The Tools and Process of Value Proposition Design



Canvas

Tools



Design / Test

Search

The heart of Value Proposition Design is about applying **Tools** to the messy **Search** for value propositions that customers want and then keeping them aligned with what customers want in **Evolve**.

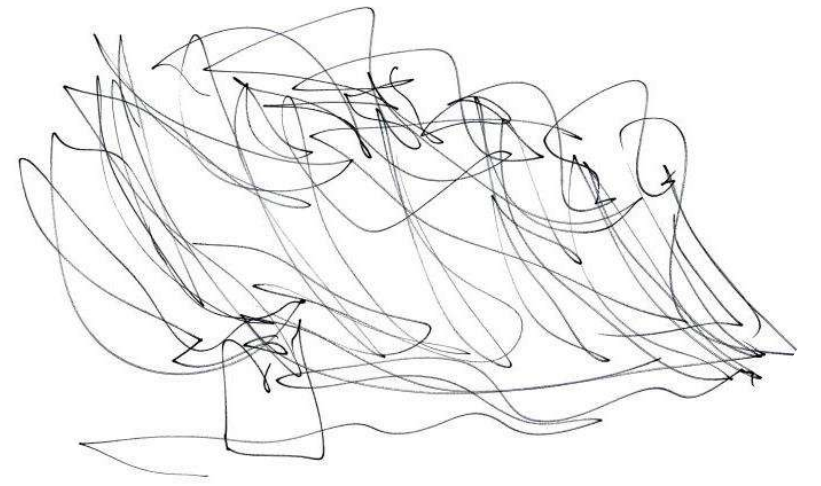
Value Proposition Design shows you how to use the **Value Proposition Canvas** to **Design** and **Test** great value propositions in an iterative search for what customers want. Value proposition design is a never-ending process in which you need to **Evolve** your value proposition(s) constantly to keep it relevant to customers.

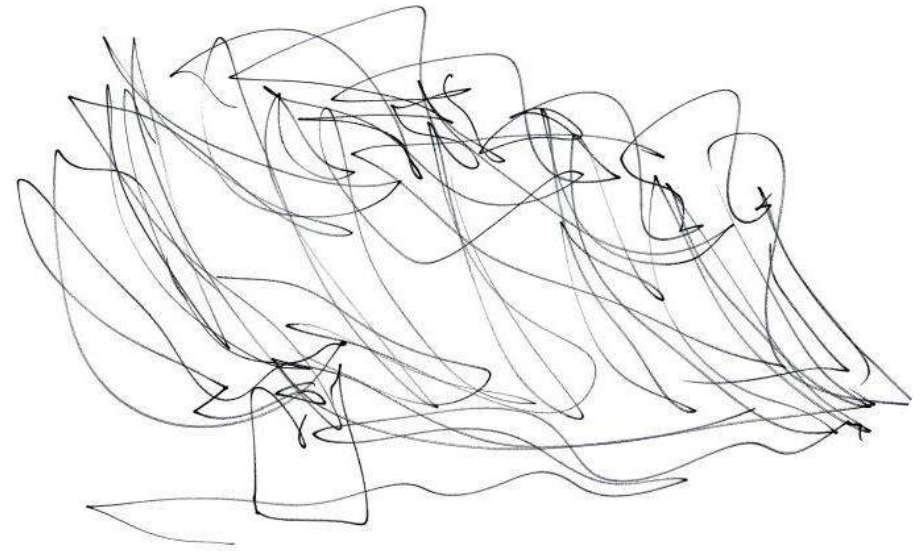
Progress

Manage the messy and nonlinear process of value proposition design and reduce risk by systematically applying adequate tools and processes.

Evolve

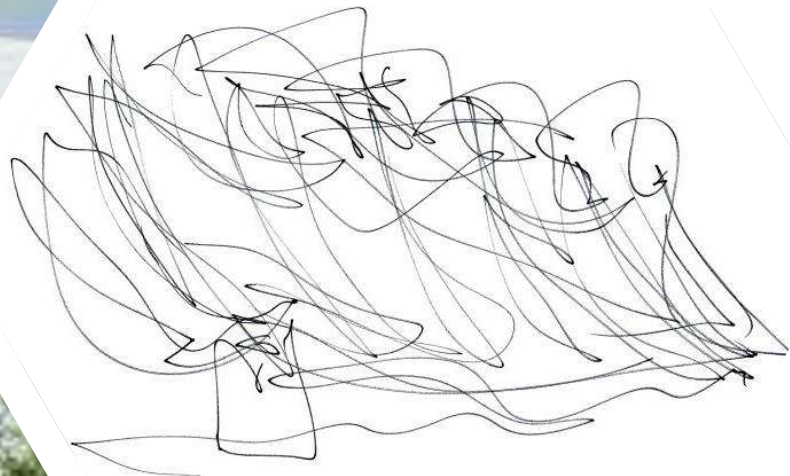
Postsearch





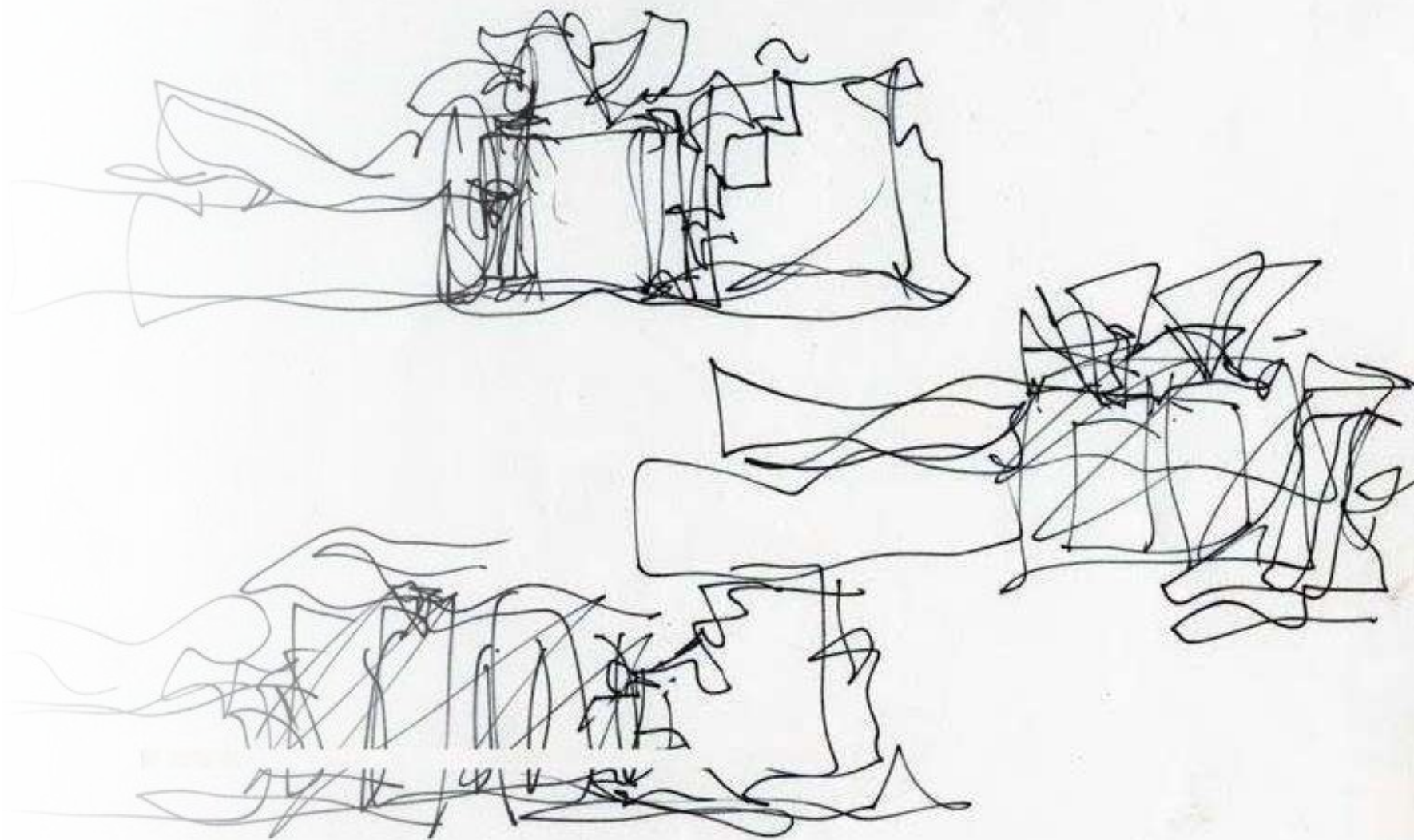
Frank Gehry

1929-Present



Croquis préliminaire du projet de la Fondation Louis Vuitton signé par Frank Gehry, avril 2006 – © Gehry Partners, LLP and Frank O. Gehry

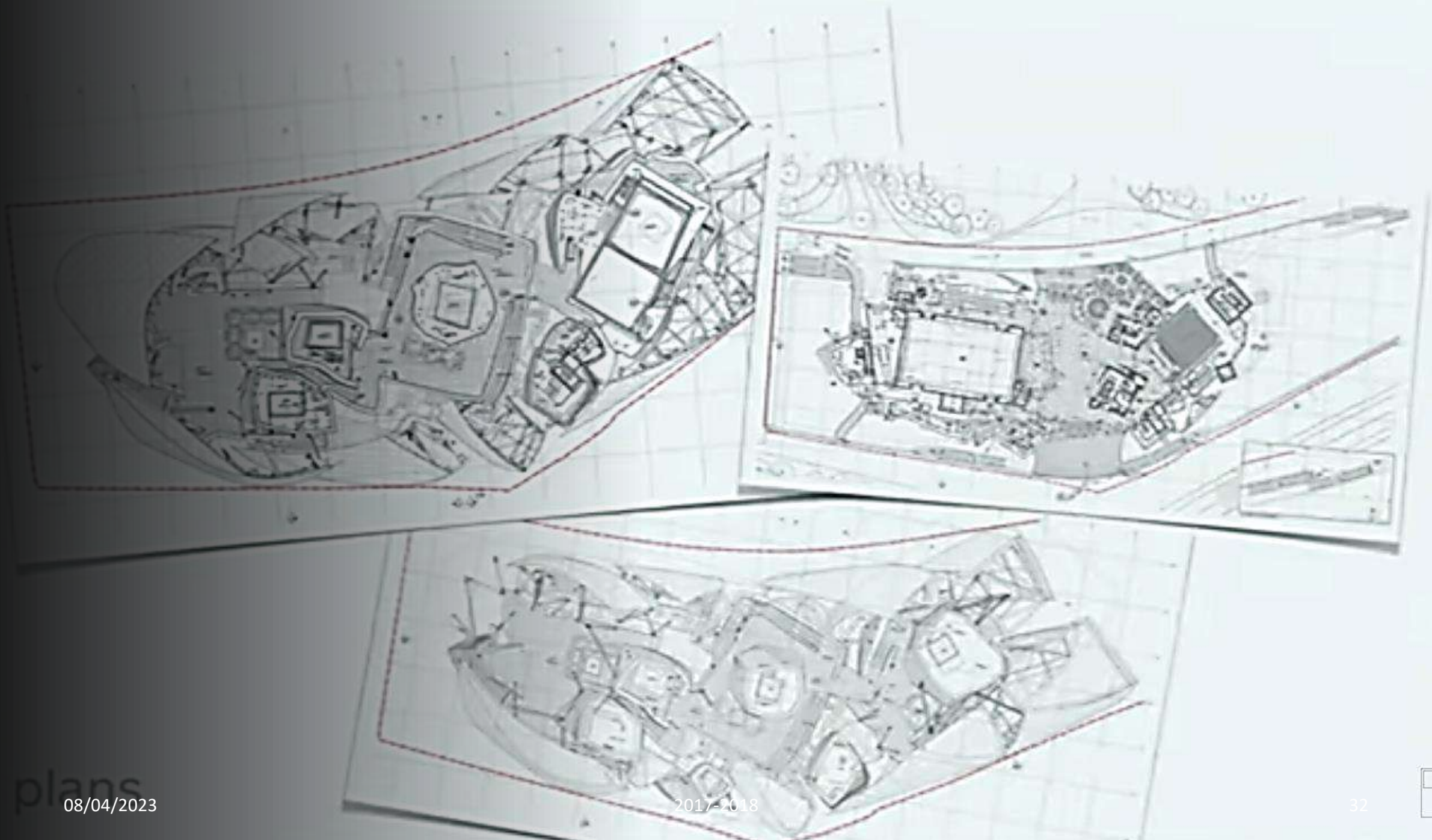
- 1- Croquis



4/8/2023

F. GERMANY

007./91 01400 .





maquettes (40x)

08/04/2023

2017-2018



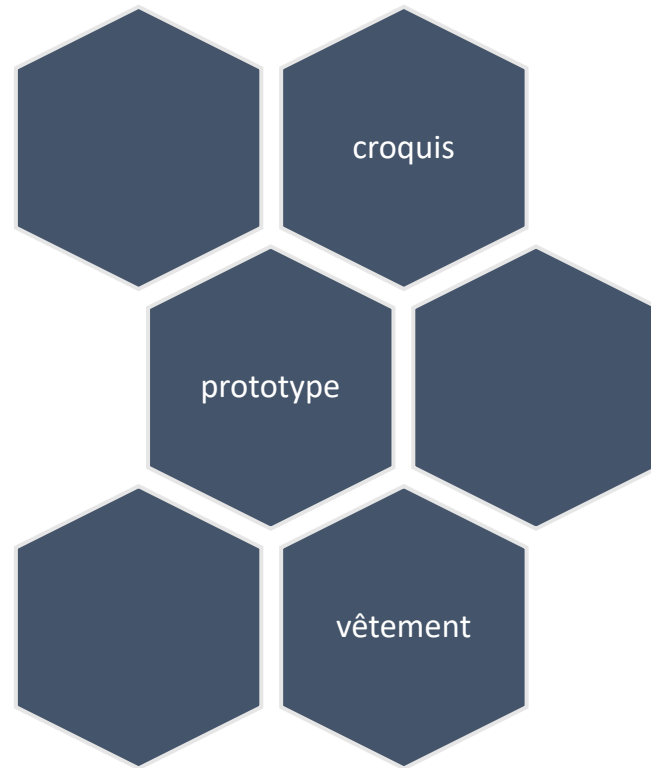


Maquette

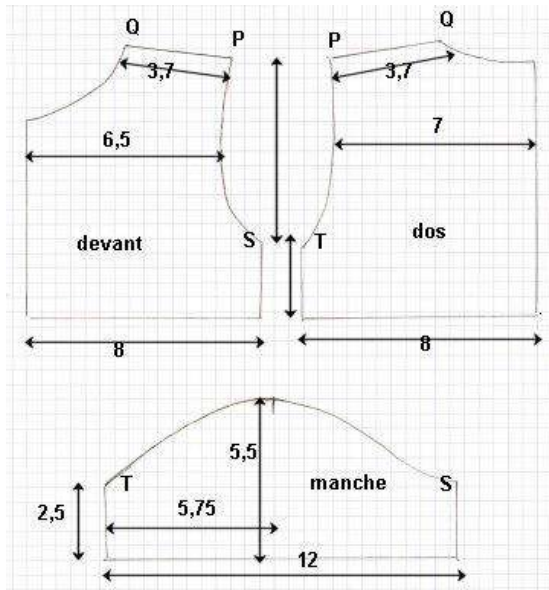


- La CAO (Conception Assistée par Ordinateur), également appelée en anglais « Computer Aided Design » (CAD), **est un terme générique s'appuyant sur un ensemble d'outils et logiciels de conception et de modélisation.**

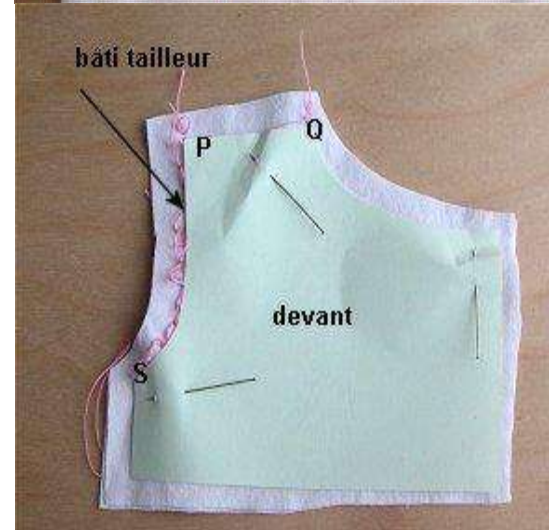
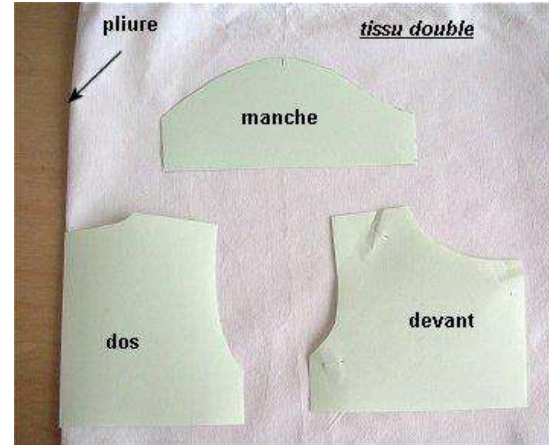




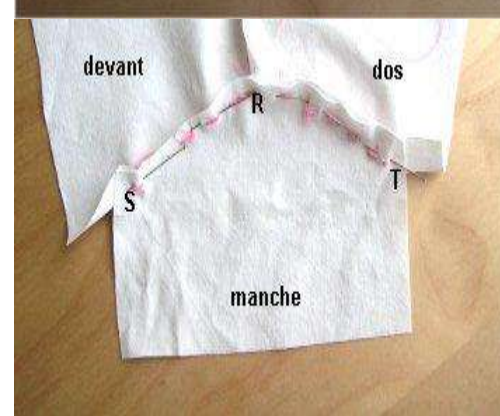
Le patron



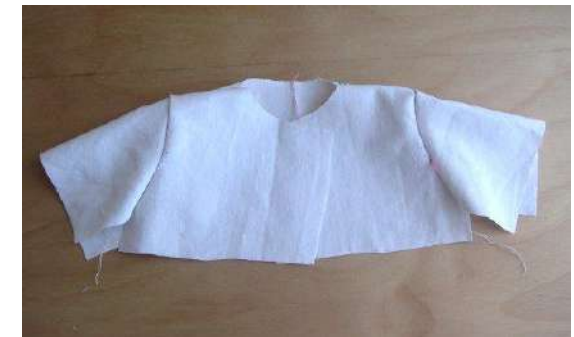
La coupe



Couture ouverte

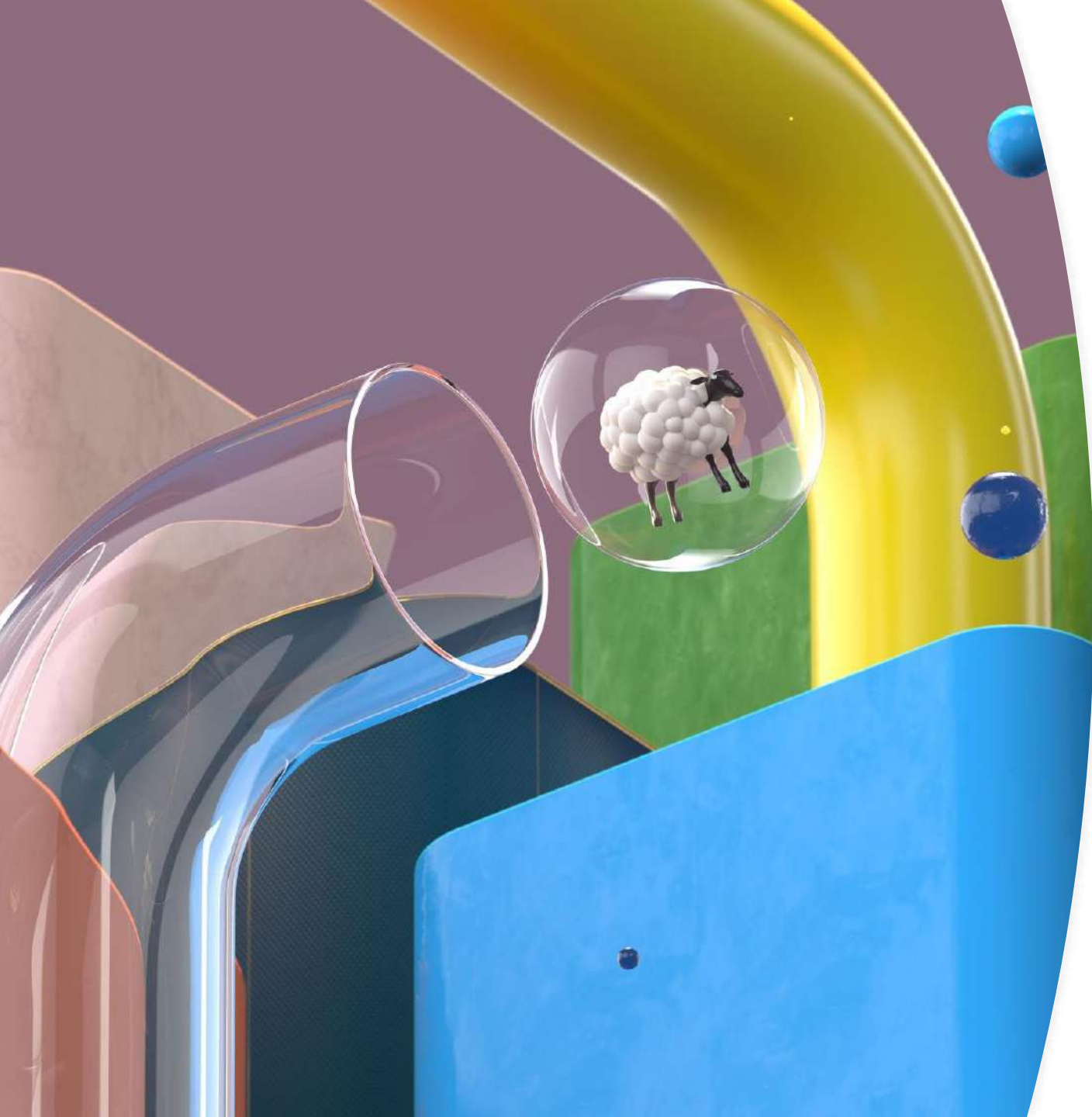


la couture fermée.





la couture
fermée.



Etape 01: La mise en scène
de la solution

**Etape 02: Le storyboard /
storytelling**

Etape 03: La forme du
prototype

Le storyboard / storytelling



Avant de commencer votre prototype, créez votre storyboard pour étoffer votre idée en la mettant en scène. Lors de la création de votre histoire, vous allez vous retrouver dans des situations qui vont faire progresser votre idée.

Le storyboard
n'est pas une
" belle images"
Elle doit
transmettre une
idée



Image courtesy Amal Dar Aziz, Guide to Storyboarding, <http://d.ucsd.edu/story>

Personnes impliquées

L'environnement

Tâche en cours d'accomplissement

Les storyboards
doivent
transmettre une
séquence

Project Name: _____ Page: _____ of _____
By: _____ Date: _____

Quelles sont les étapes
impliquées?

Qu'est-ce qui amène
quelqu'un à utiliser
l'application?

Quelle tâche est illustrée?

Le storyboard
devrait
transmettre la
satisfaction

Qu'est-ce qui motive les gens à utiliser ce système?

Qu'est-ce que cela permet aux gens d'accomplir?

Quel besoin le système comble-t-il?



La technique du Magicien d'Oz

la technique du magicien d'Oz est pratiquée dans le cadre de tests utilisateur. Par exemple, un sujet d'expérience croit interagir avec une interface vocale d'ordinateur, alors que la « voix » est créée par une personne dissimulée dans une autre pièce (le « magicien ») par traitement de texte transformé en un flux audio.



Google Chat

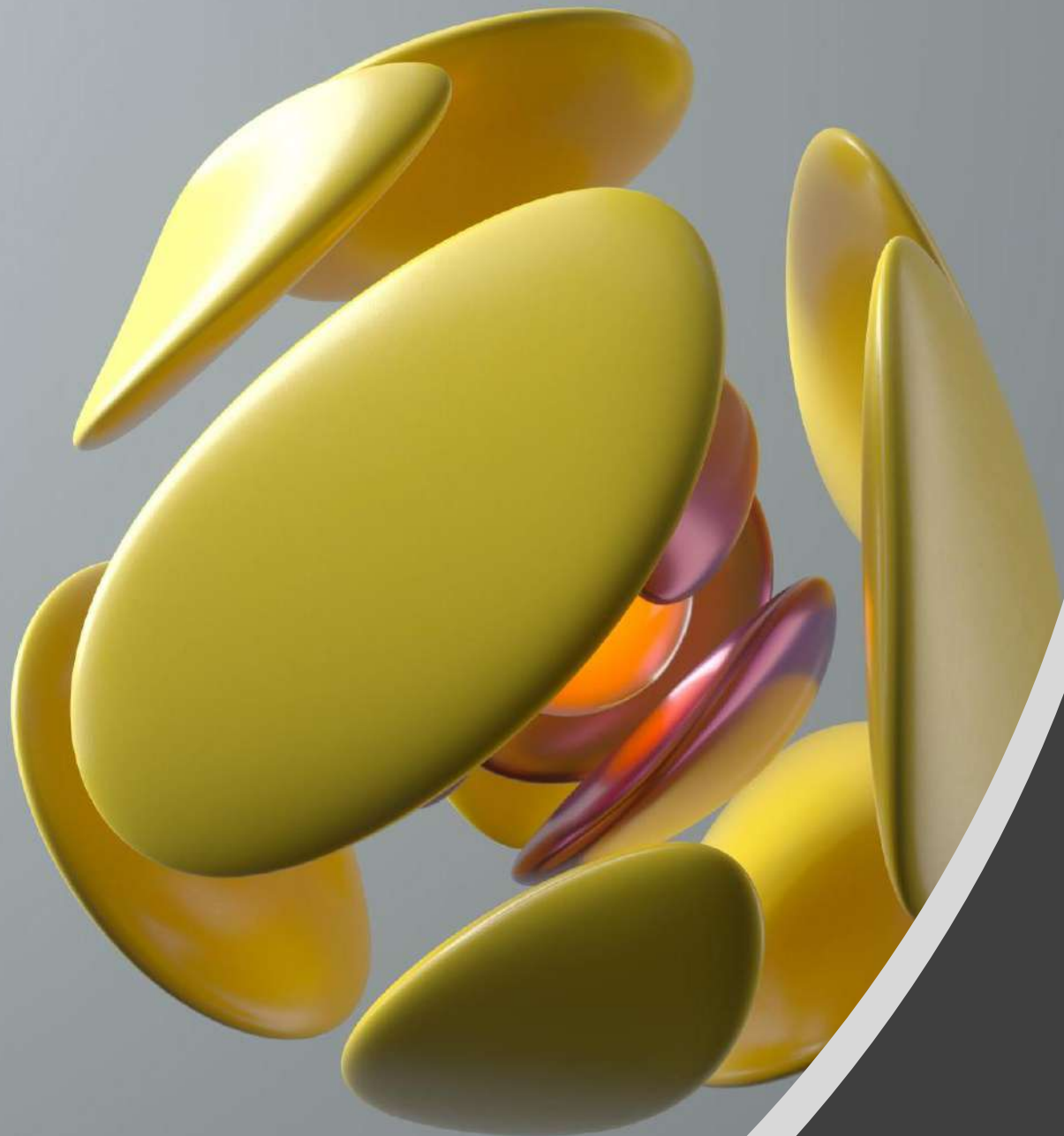
https://www.youtube.com/watch?v=iQXy_ewzHUk



Oryctérope du Cap Aardvark



"Pourquoi Les Startups Doivent Prêter Attention À Ce qu'il y a Derrière Le Rideau"



La forme du
prototype



Techniques de prototypage

- Scénarisation (Storyboarding)
- Création de prototypes papier (Sketch/wireframe)
- Tester des prototypes en papier
- Création de maquettes numériques (digital mockups)

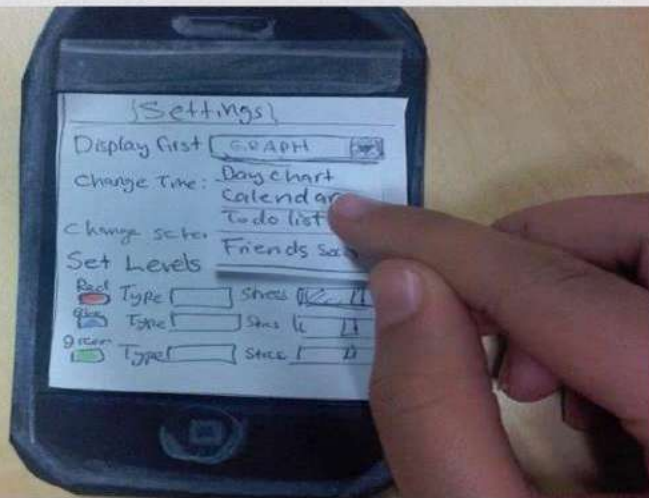




Prototyping tips and tricks

5 trucs et astuces de prototypage papier

- Travaillez rapidement (1h max) et fabriquez des composants réutilisables
- Conservez tous vos documents ensemble;
- Dessinez-le
- Les arrière-plans peuvent contenir des prototypes et fournir un contexte à l'utilisateur
- Mélanger et assortir-papier et pixels, matériel et logiciel.



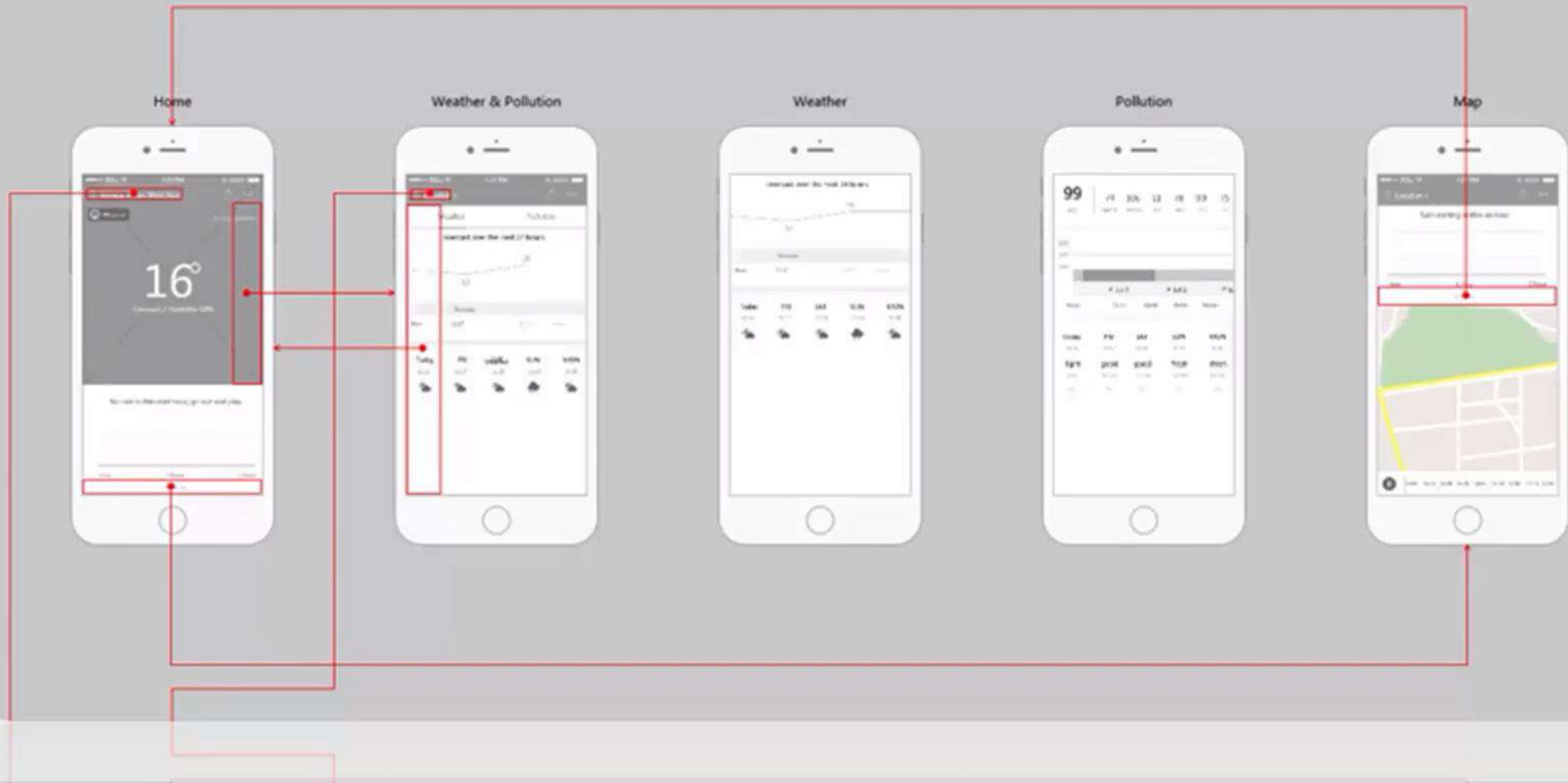


Pause (k)

- Balsamiq
- Gliffy
- Pencil
- Creately



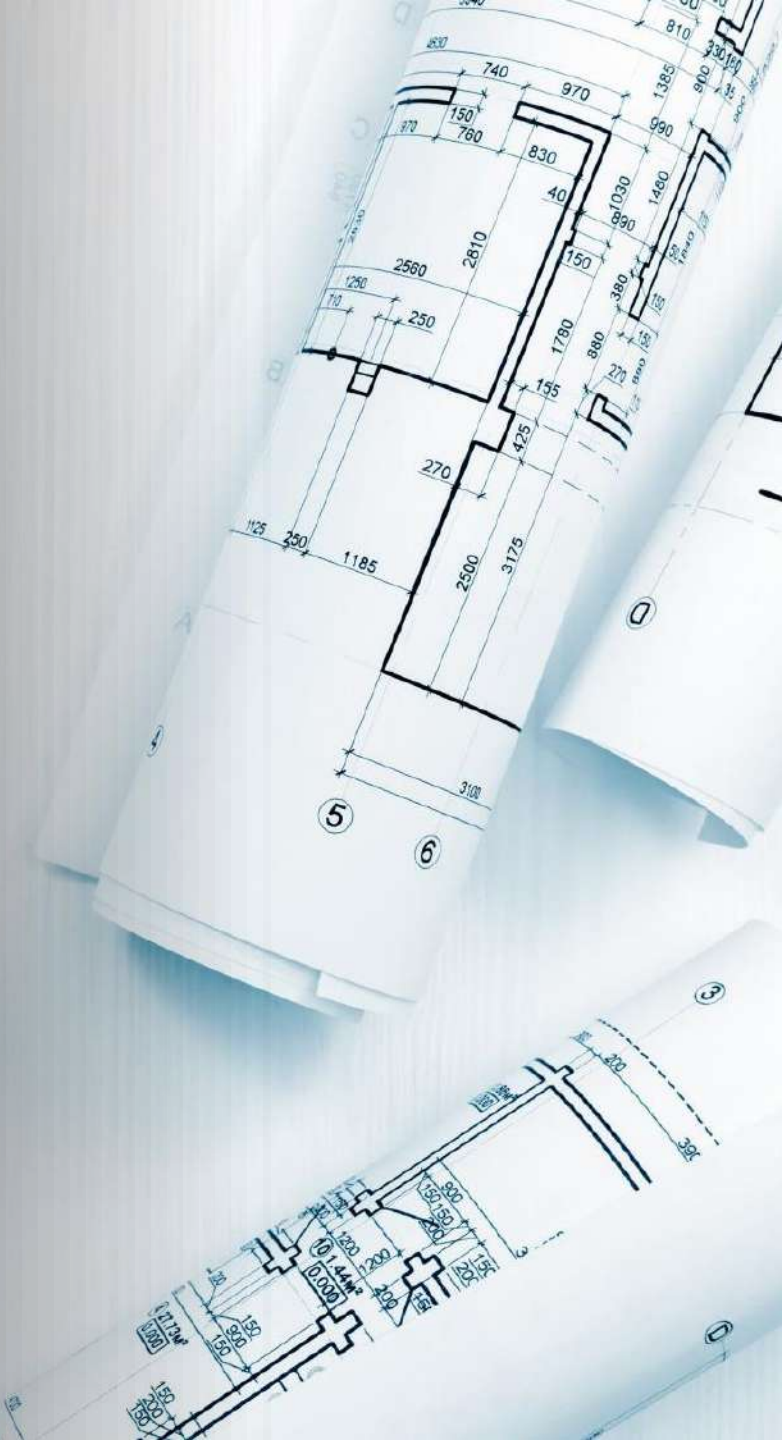
WIREFRAME الهيكل



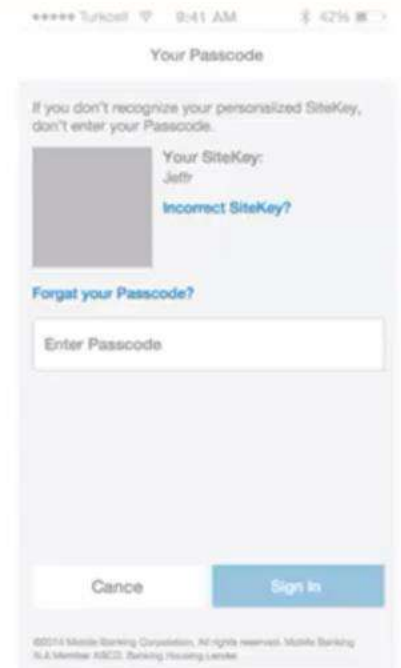
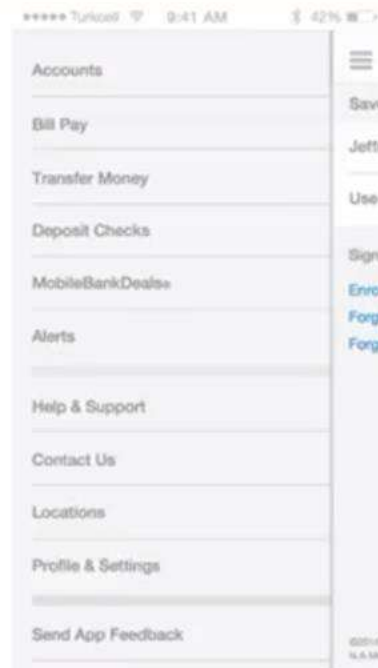
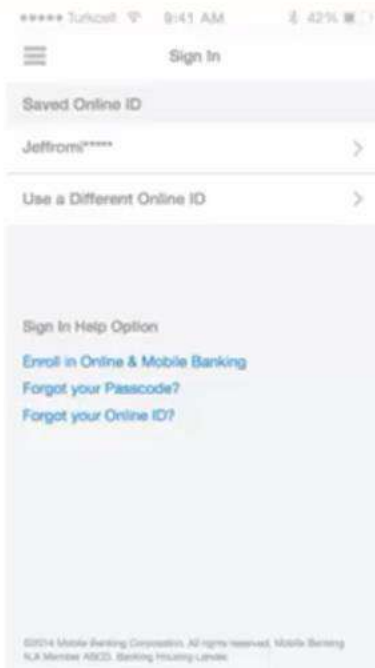
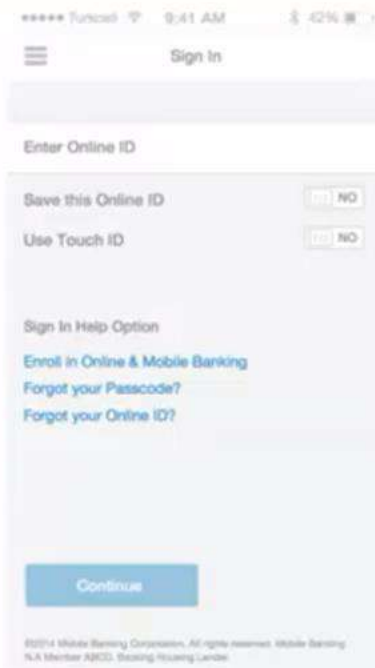


MAQUETTE (MOCKUP)

- Fournit une maquette avec des couleurs, des fonctions et, dans une certaine mesure, le contenu réel que le projet contiendra
- Il diffère du schéma précédent par la présence de couleurs et la prise en compte des tailles d'écran
- Programmes qui peuvent être utilisés
 - Photoshop
 - PowerPoint
 - Sketchlab



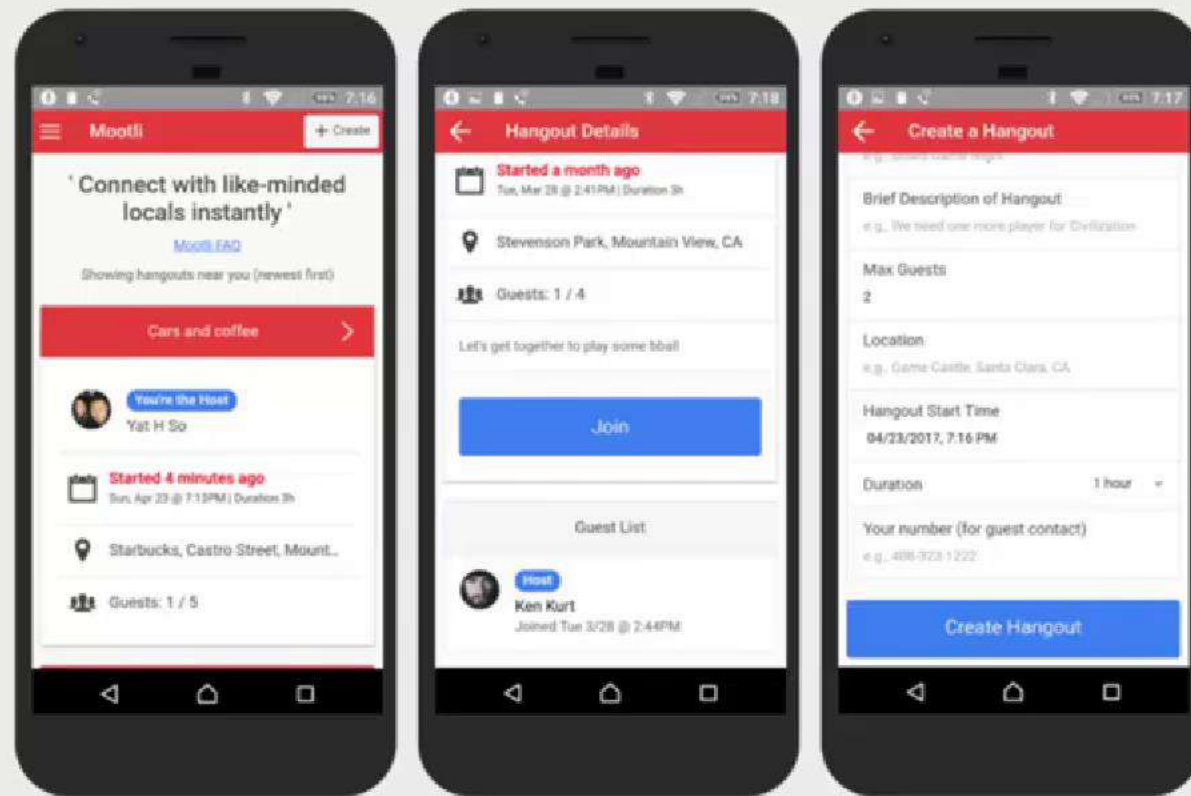
MOCKUP المجسم



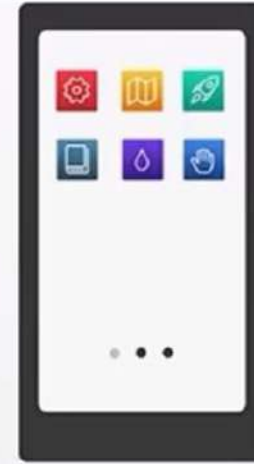
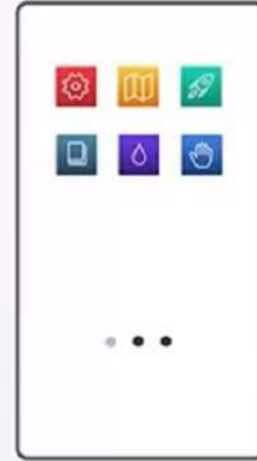
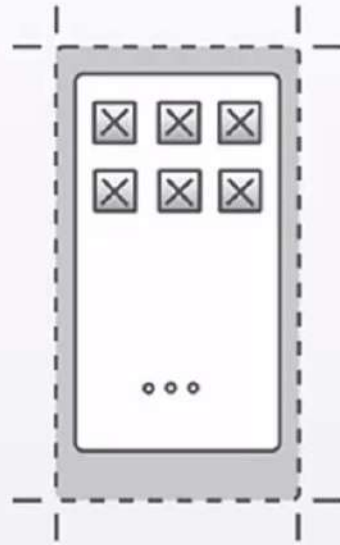
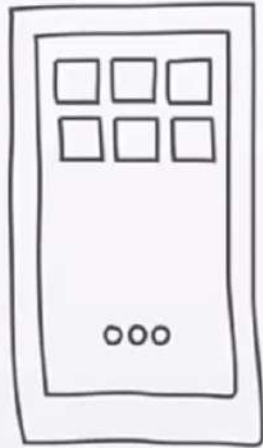
prototype

- C'est une représentation optique haute résolution de l'application
- Il contient des boutons cliquables, des hyperliens, un balayage entre les pages et de nombreux composants d'application qui fonctionnent comme dans une application réelle
- Simule l'expérience utilisateur car il s'agit d'une application réelle
- Le meilleur logiciel qui peut être utilisé
 - Axure
 - Invisionapp
 - SKETCH

النموذج المبدئي PROTOTYPE



SKETCH VS WIREFRAME VS MOCKUP VS PROTOTYPE



Prototypage Vidéo

- Bon marché et rapide
- Excellents outils de communication
- Aide à trouver un terrain d'entente*
Idéalement, portable et explicite
- Peut servir de spécification pour les développeurs
- Relie les conceptions d'interface aux tâches
- Aligne et oriente les choix d'interface
- S'assure que vous avez une interface complète
- Et qu'il n'y a rien de plus


<https://www.youtube.com/watch?v=y20E3qBmHpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=JMjozqJS44M>

Glide

Create your free account

Already have an account? [Sign In](#)

 Sign up with Google


OR

Enter your work email



Connexion : comptes Google - Google Chrome

accounts.google.com/signin/oauth/consent?authuser=0&part=AJi8hA...

 Consulter, modifier, créer et supprimer uniquement les fichiers Google Drive spécifiques que vous utilisez avec cette application

Vérifiez que l'application Glide est digne de confiance

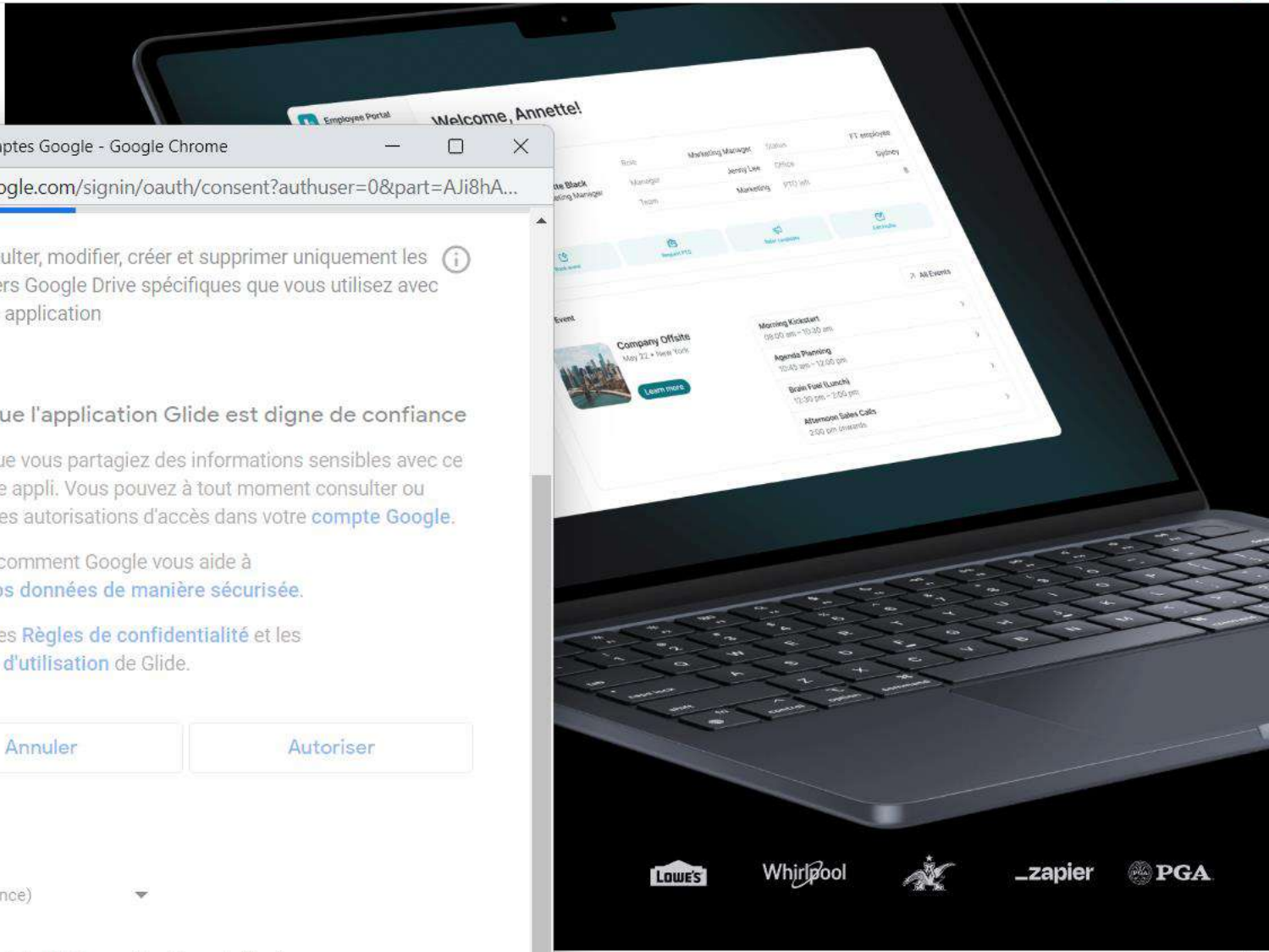
Il se peut que vous partagiez des informations sensibles avec ce site ou cette appli. Vous pouvez à tout moment consulter ou supprimer les autorisations d'accès dans votre [compte Google](#).

Découvrez comment Google vous aide à [partager vos données de manière sécurisée](#).

Consultez les [Règles de confidentialité](#) et les [Conditions d'utilisation](#) de Glide.

Français (France) ▼

[Aide](#) [Confidentialité](#) [Conditions d'utilisation](#)



Glide

Tell us more about yourself!

What is your name?

How will you primarily use Glide?

The dashboard preview features a teal sidebar with navigation options: 'Your team', 'Projects' (highlighted), 'Members', and 'Usage'. The main content area includes a 'Your team' header, an 'Apps' section with a 'New project' button (a dark square with a white plus sign), and a 'Suggested templates for you' section with two placeholder cards.

- startdz's team
- Projects 1
- Members 1
- Usage
- Usage BETA
- Billing
- Templates
- New team...

startdz's team + Invite

Search projects Learn Previews Community

Try Glide Actions (Beta) to power-up your apps with third-party integrations. (Not available for Classic Apps.) Dismiss Try now

Projects Oldest first

New project

Inventory Management
No users

Suggested templates Visit Template Store

Contacts

Submit Feedback

startdz incubateur

NAVIGATION

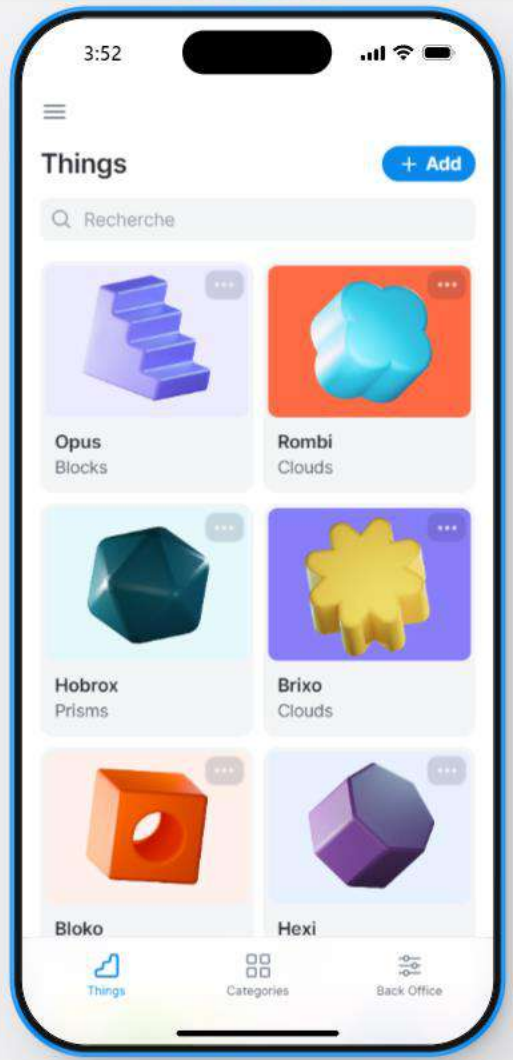
- Things
- Categories
- Back Office

MENU

COMPONENTS

- Collection Things

Viewing as startdz incubat...



Things

General Options

SCREEN

Source Things

Label Things

STYLE

- Card
- Grid
- List
- Table
- Checklist
- Calendar
- Kanban
- Data Grid
- Custom

ITEMS DATA

Title A Name

Description A Category

Get started with Glide

Would you like a quick tour of the basics of customizing your app?

Skip tutorial [Let's do it!](#)

NAVIGATION

Inventory

Restock Form

MENU

Drag screens here to show them in the side menu.

User Profile

COMPONENTS

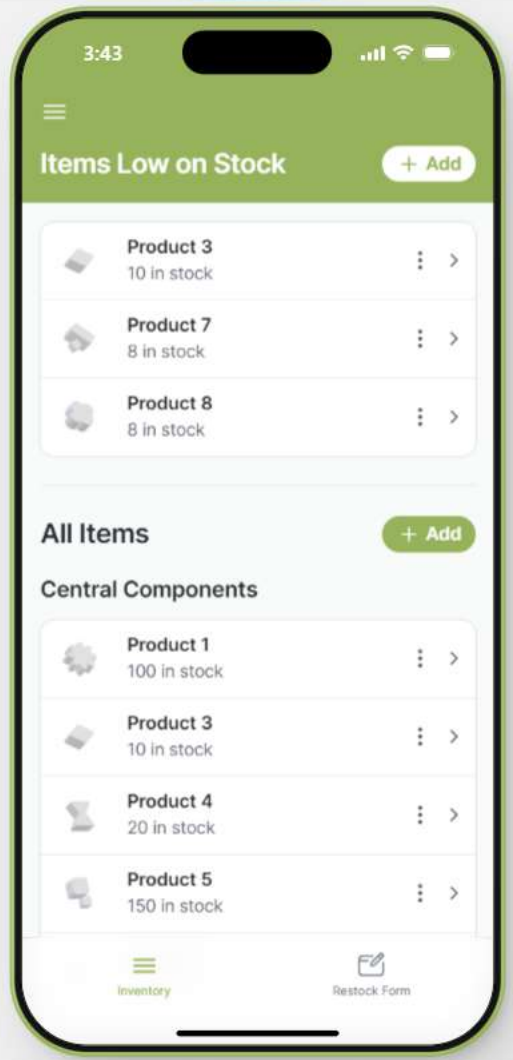
Collection Inventory Management (Li...

Separator

Collection Inventory Management (Li...

Get started with Glide
 Would you like a quick tour of the basics of customizing your app?
 Skip tutorial [Let's do it!](#)

Viewing as startdz incubat...



Inventory

General Options

PAGE

Source Inventory Management

Label Inventory

STYLE

Card Grid List Table

Checklist Calendar Kanban Data Grid

Custom



NAVIGATION

- Inventory
- Restock Form

MENU

COMPONENTS

- Form Container
- Title Restock Form
- Text Entry Restock Requester
- Choice Product
- Choice Type of Order
- Number Entry Quantity Requested
- Text Entry Employee Notes

Get started with Glide
 Would you like a quick tour of the basics of customizing your app?
 Skip tutorial [Let's do it!](#)

Viewing as startdz incubat...

Restock Form

Restock Requester Requis
 Enter your email

Product Requis
 Choose something

Type of Order Requis
 Choose something

Quantity Requested Requis
 Enter whole numbers

Employee Notes
 Leave any notes here

Soumettre

Restock Form

- General
- Options

VISIBILITY i

Set conditions for when the tab should be visible based on user profile data.

+ Add condition

FILTER DATA i

Limit the items displayed based on their properties.

+ Add Filter

SORT DATA

Sort by Sheet order

NAVIGATION

Title

Slug

Hide from nav bar



Créer une application mobile sans coder en 10min

<https://www.youtube.com/watch?v=PUNsahUioxk&t=227s>

Que doit montrer la vidéo?

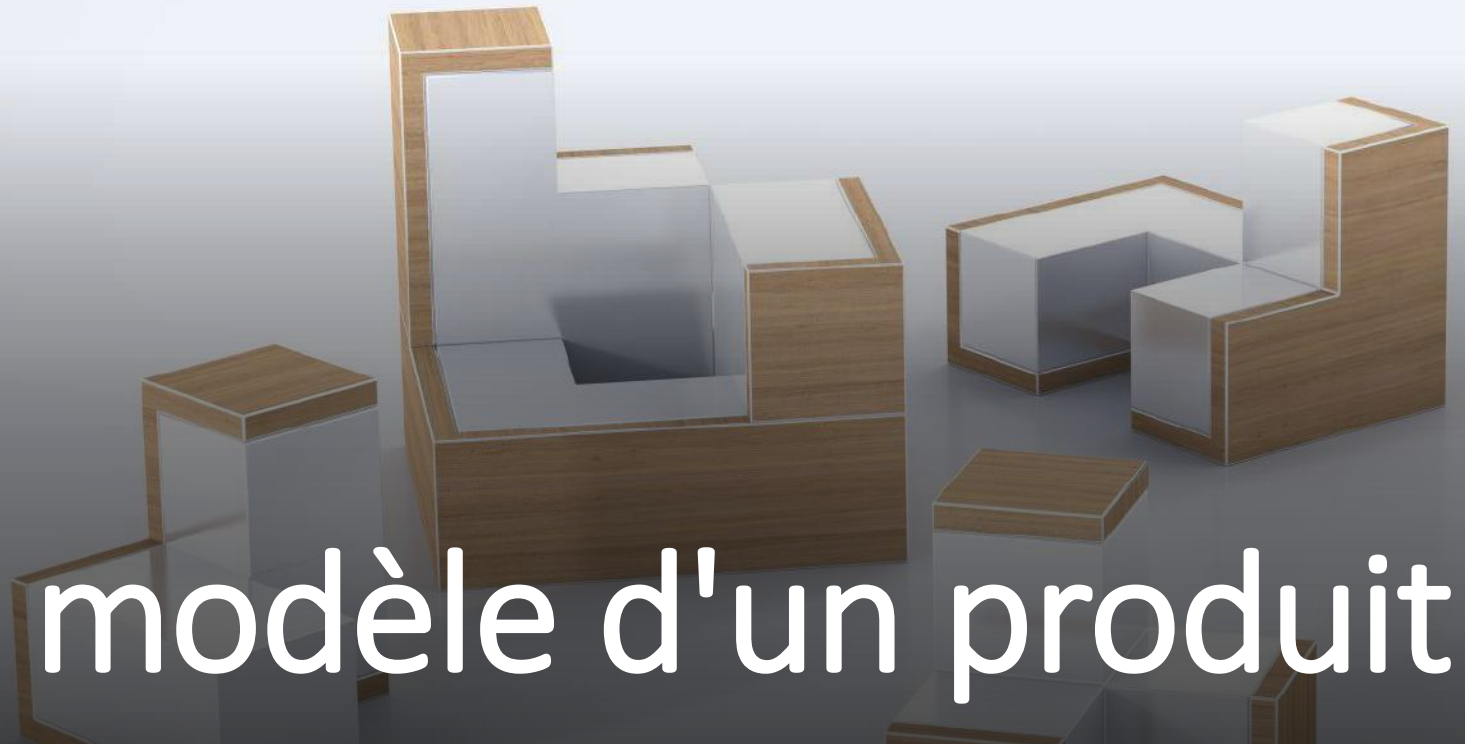
- Comme un storyboard, l'ensemble des tâches, y compris la motivation et le succès
 - Établir des plans et une aide narrative
- Dessinez les tâches que vous avez observées
- Illustrer des tâches importantes que votre système permet de montrer?
- Peut aider à définir un produit minimum viable
- Change ce sur quoi les équipes de conception se disputent (dans le bon sens)

A white cardboard box is positioned on a metal roller conveyor belt in a factory or warehouse. The background is blurred, showing industrial structures and equipment. The word "produit" is overlaid in white text in the center of the image.

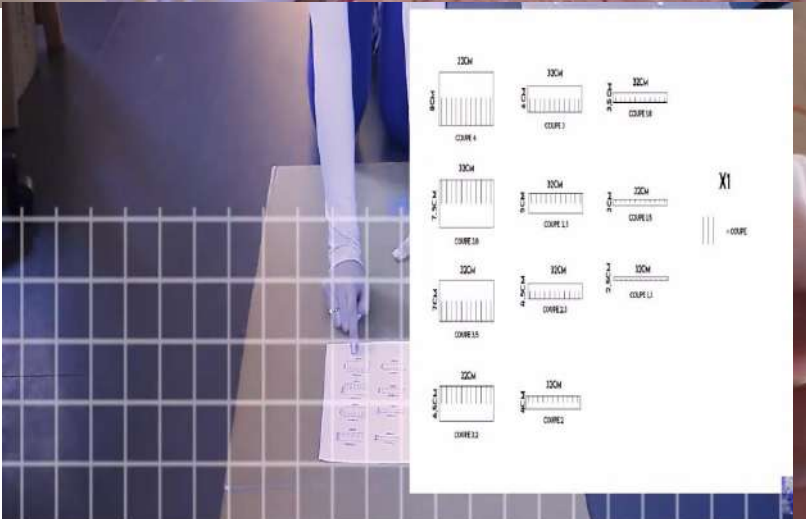
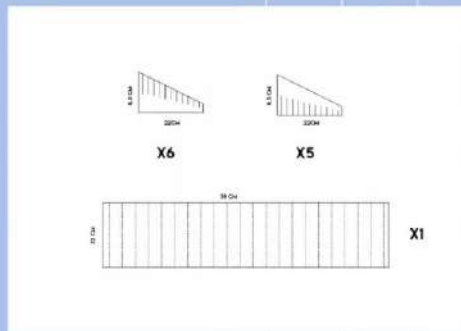
produit

Plastique
Bois ,
Imprimante 3d

Le prototype est **le tout premier exemplaire ou modèle d'un produit**. Son rôle ? Afficher les caractéristiques techniques, les fonctionnalités du produit. À partir du prototype, les développeurs peuvent tester les fonctions d'usage et repérer les failles du produit.



modèle d'un produit





service



A photograph of an empty theater. The foreground is filled with rows of red seats. The stage is at the far end, featuring a large, ornate archway. The stage is covered with yellow curtains, and a red valance is visible above them. The theater's interior is dark, with some decorative elements visible on the walls and ceiling.

Piece de
théâtre

1- Choisir les éléments que vous voulez valider



2- Rester focus sur l'idée principale



3- Ne passer pas trop de temps sur le premier prototype



4- collecter et améliorer: vivre l'expérience/avoir des réactions

- Posez-vous la question de vos ressources:



- Le temps
- L'argent
- L'information





Obtenir de l'information pour
construire un produit/service qui
réponde à un besoin effectif



Le problème identifié doit être



réel et significatif

Valider,
infirmer ou
confirmer ses
hypothèses

Entretien qualitatif sur le terrain avec des utilisateurs

- Définir votre utilisateur type
- Rencontre en direct
- Viser une trentaine d'entretiens
- Préparer une grille d'entretien
- Poser des questions ouvertes
- Partir du besoin

prototyper = prioriser

- But trouver = des insight
- Besoin prioritaires = des insight
- Chaque besoin = fonctionnalité

04



“

Si vous n'avez pas honte de la première version de votre produit, vous l'avez lancé trop tard.

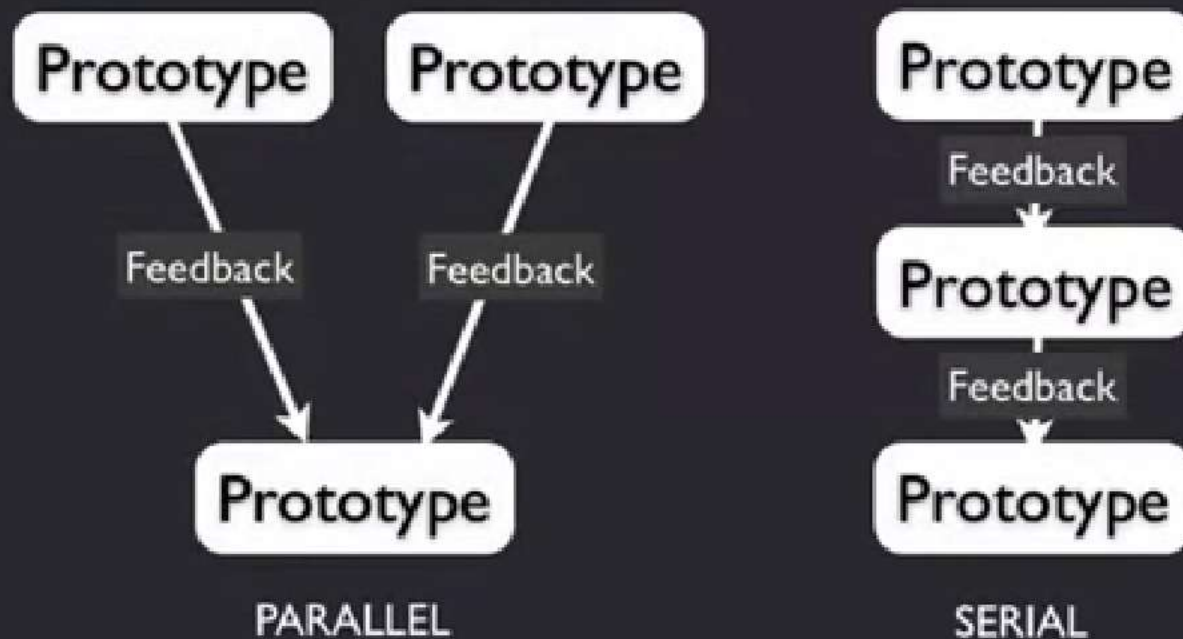
— Reid Hoffman - LinkedIn co-founder



Process
ou
Mode d'organisation

Research question

How does parallel design
– rather than a serial approach –
affect performance?



Procedure (N=33)

serial
prototyping
condition



parallel
prototyping
condition





- <https://www.youtube.com/watch?v=Z6K-7IhYBK4&t=4s>

comment creer un site web gratuit

Cliquez sur ce bouton

Créez un site web Gratuitement

comment créer un site web gratuitement - 7 minutes

mode - français

S'abonner

17k

Partager

Tout

D'après

MON MIEL Quotidien

Découvrez le goût authentique de nos miels et d'autres produits de la ruche de qualité supérieure.





PRODUITS DE NOS PROPRES RUCHES

Les ruches sont placés en plein soleil sur notre ferme familial. Ils sont issues d'un lieu ou tout les produits de la terre sont cultivées au naturel, sans pesticides.

SOURCE DE VITAMINES



Excellent travail ! Votre site a été publié

La version live est disponible ici :



myhoney6.webnode.fr/



Obtenez votre propre domaine pour gagner plus de clients

Votre propre nom de domaine, ex: mon-site.com, donne à votre site un aspect professionnel, ajoute de la crédibilité à votre marque et aide les visiteurs à vous trouver en ligne. Boostez votre position avec le domaine parfait.

[Obtenez votre domaine maintenant](#)

MON MIEL

Découvrez le goût authentique
des produits de la ruche de



MON MIEL Quotidien

Découvrez le goût authentique de nos miels et d'autres produits de la ruche de qualité supérieure.



Ce site utilise des cookies pour permettre le bon fonctionnement, la sécurité, et vous offrir la meilleure expérience utilisateur possible.

N'acceptez que le nécessaire

Tout accepter



thanks