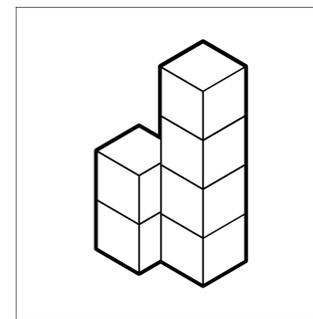
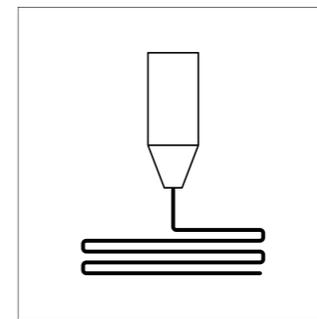
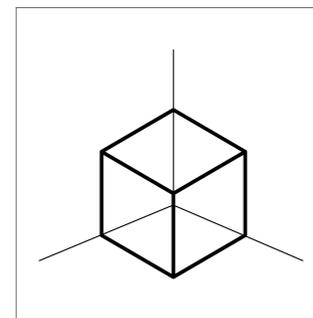
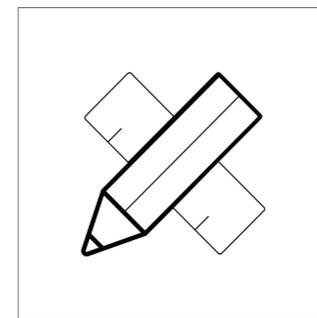




i&D

Ingénierie & Design

i&D est une agence de design produit et un bureau d'ingénierie de produits industriels et grand public. L'équipe se démarque par sa double expertise : l'ingénierie et le design produit.





## L'OFFRE i&D



i&D intervient et vous accompagne sur la totalité ou sur une étape précise du développement de vos produits.  
Gagnez du temps en ayant un interlocuteur unique!

1

### DESIGN

Création de concepts  
Recherche de forme  
Définition de l'univers produit  
Etude UX/UI

2

### INGÉNIERIE

Conception Produit  
R&D  
Éco-conception

3

### PROTOTYPAGE

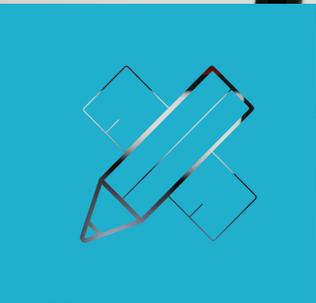
Impression 3D  
Peinture & finitions  
Usinage  
Injection plastique

4

### INDUSTRIALISATION

Recherche de fournisseurs  
Définition des process de fabrication  
Estimation des coûts de revient

**TIME TO MARKET**  
Démarche globale



# 1

## DESIGN PRODUIT

### a

#### VEILLE

IMMERSION DANS LE SUJET

- Recherche : contexte, innovations, tendances, utilisateurs ;
- Architecture produit, coordination technique et/ou marketing selon le CDC

#### ÉTUDE UX

EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- Séance de brainstorming ;
- Création de concepts : scénario d'usage, spécification des fonctionnalités, interface utilisateur & ergonomie.

#### UNIVERS PRODUIT

DÉFINITION DE PERSONAS

- Planches tendances ;
- Positionnement produit ;
- Personas (usager type).

### b

#### FORME

DÉTAILS & FINITIONS

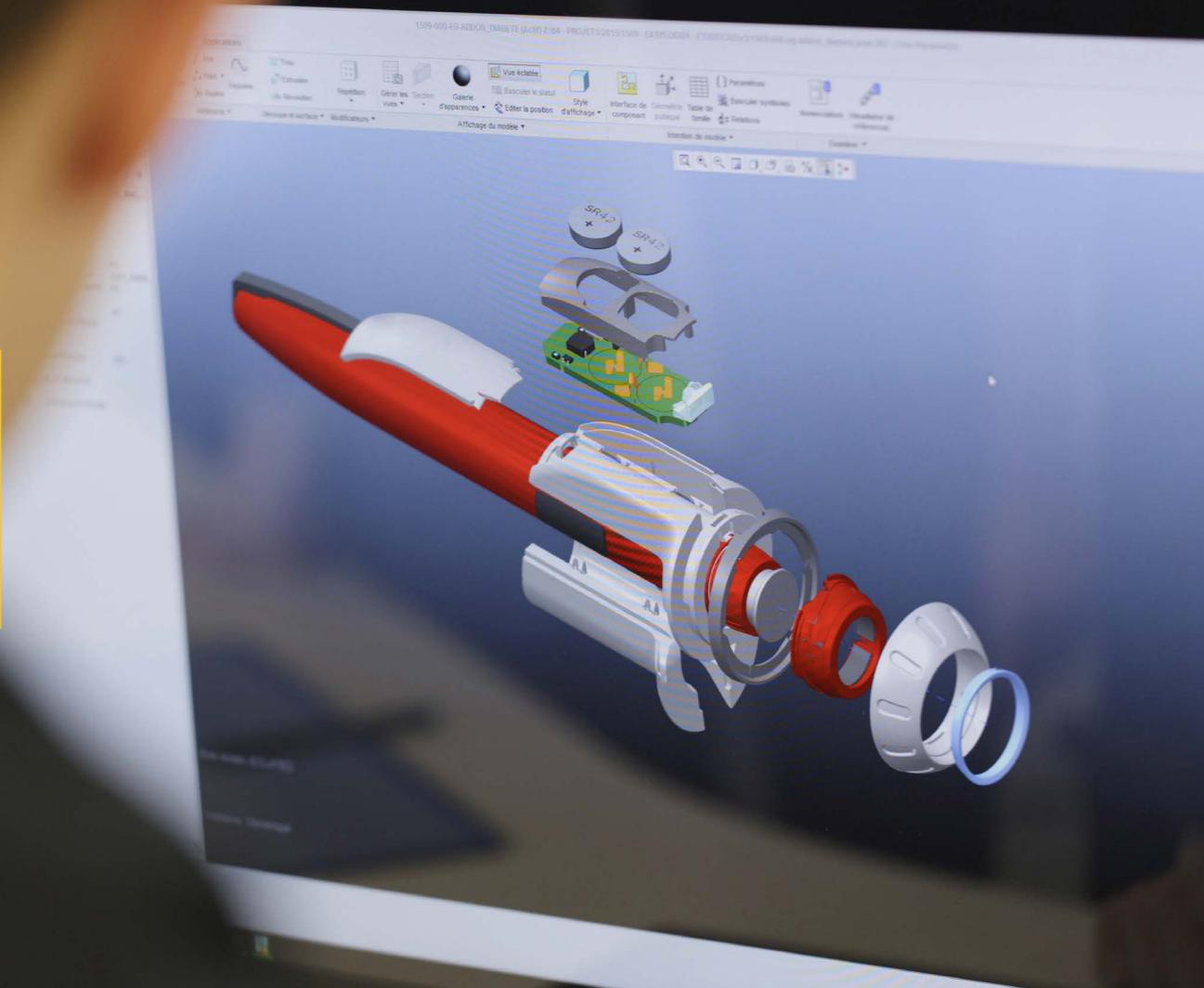
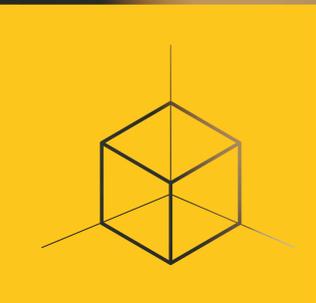
- Recherche de formes ;
- Modélisation 3D ;
- Rendus Réalistes ;
- Proposition de couleur, matière, finition ;
- Estimation du prix de revient.

### c

#### MAQUETTE

IMPRESSION 3D

- Impression 3D : validation des proportions et ergonomie ;
- Maquette esthétique couleurs et finition.



# 2

## INGÉNIERIE

a

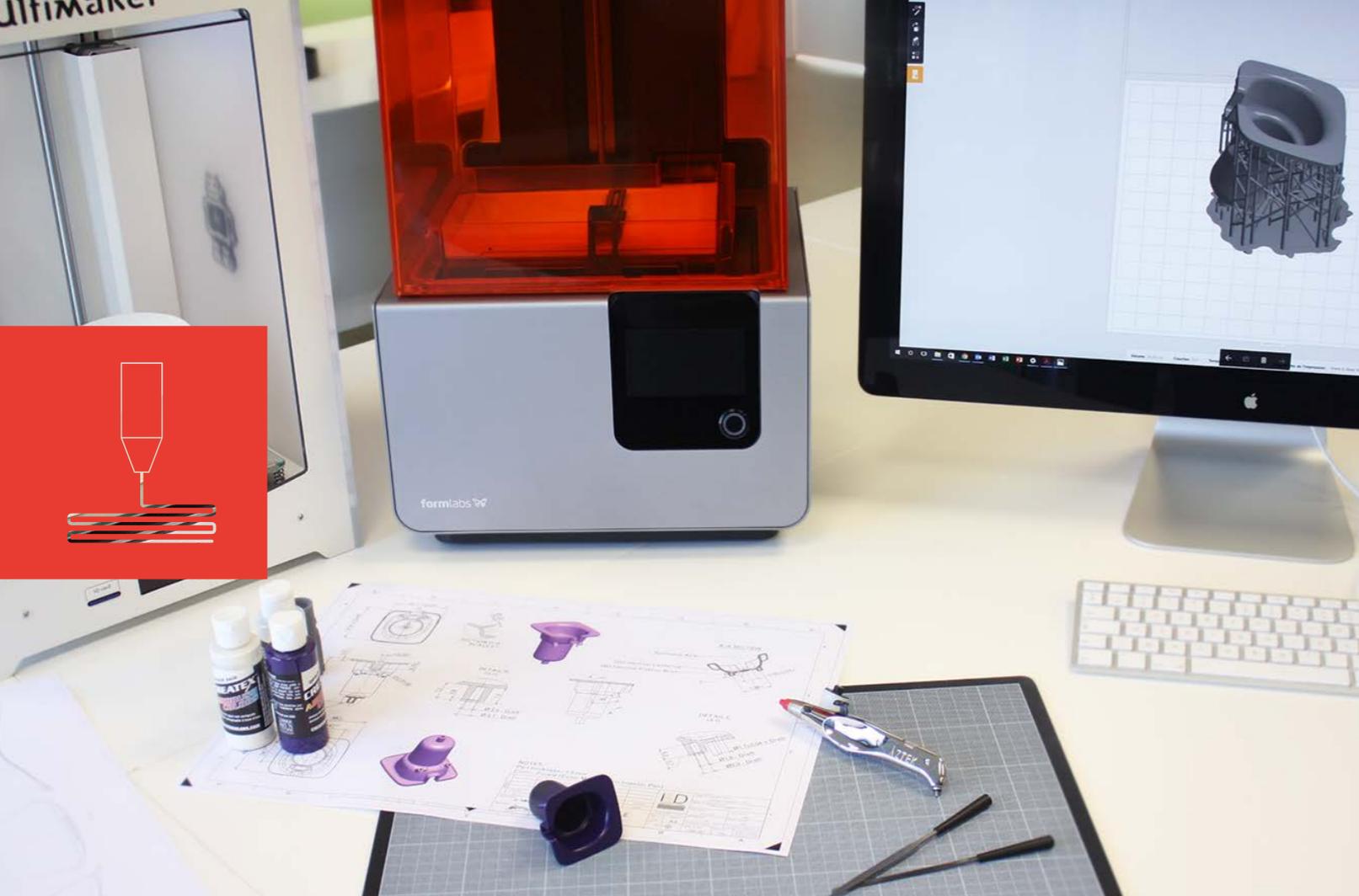
### RECHERCHE

- Veille & documentation : innovations technologiques, solutions techniques avancées (R&D), brevets, norme & qualité ;
- Brainstormings, création de concept ;
- Pré-étude ;
- Lancement et suivi des tests en laboratoires externes pour validation des travaux de recherche, P.O.C. ;
- Réalisation de bancs de test.

b

### DÉVELOPPEMENT

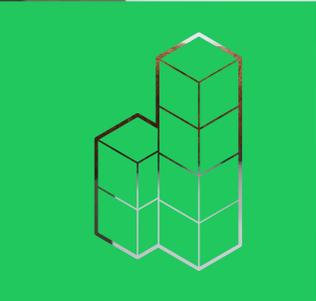
- Réalisation de cahiers des charges ;
- Modélisations 3D complexes et simulations numériques ;
- Conception produit, étude technique ;
- Calcul & dimensionnement ;
- Chaîne de côte ;
- Réalisation des dossiers d'études, plans et nomenclatures produits ;
- A.M.D.E.C. produit ;
- Réalisation et mise au point de prototypes ;
- Reverse engineering ;
- Écoconception.



# 3

## PROTOTYPAGE

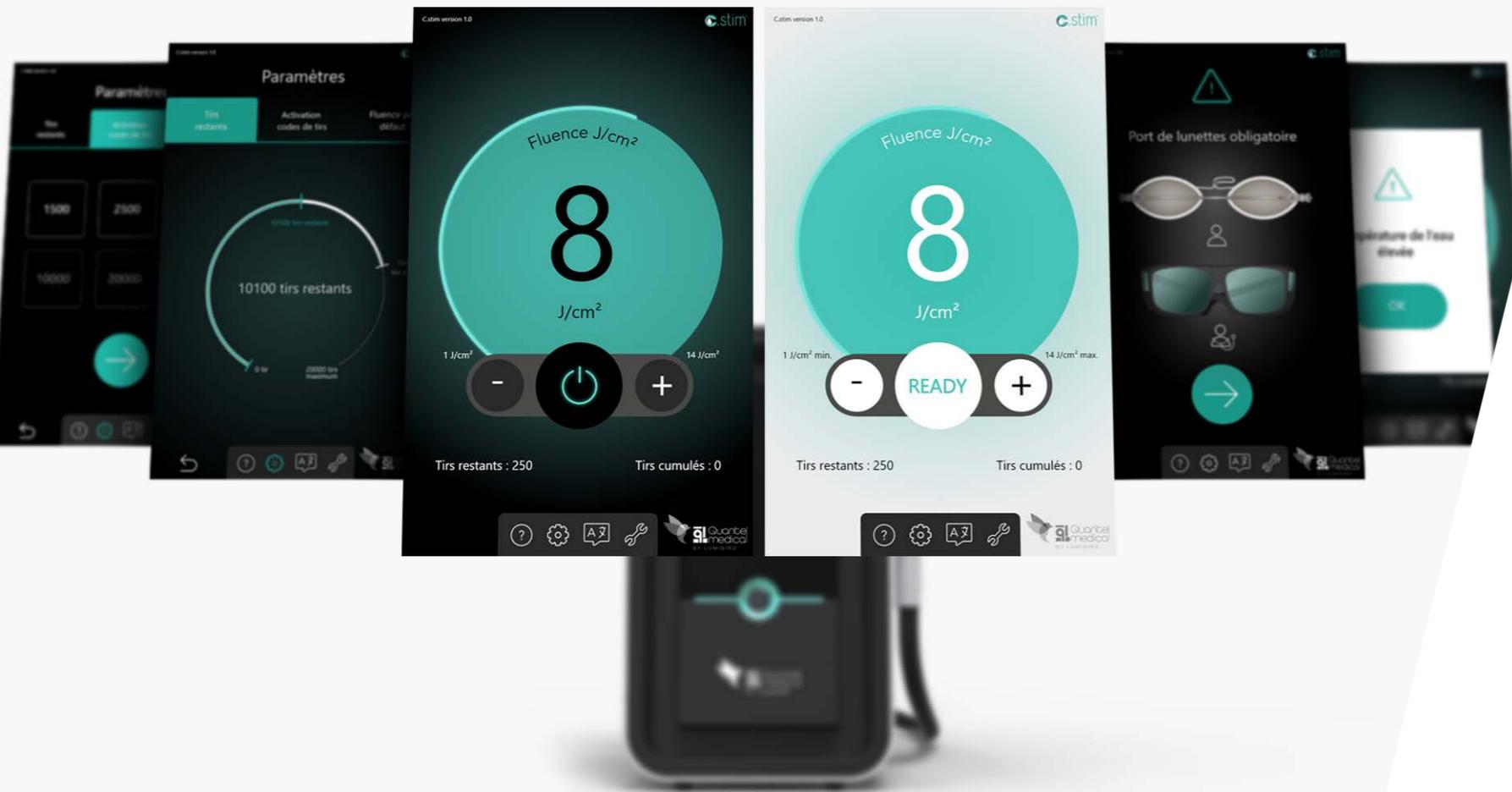
- Réalisation de maquette rapide par impression 3D ;
- Impression 3D par stéréolithographie (SLA) ;
- Impression 3D par dépôt de fil (FDM) ;
- Réalisation et mise au point de prototypes fonctionnels ;
- Frittage de poudre (SLS) ;
- Injection plastique ;
- Duplication sous vide ;
- Usinage (CNC) ;
- Tôlerie ;
- Finition peinture et traitement ;
- Digitalisation laser.



# 4

## INDUSTRIALISATION

- Recherche de fournisseurs et composants ;
- Négociation des conditions et prix d'achat ;
- Réalisation des nomenclatures et coûts de revient ;
- Industrialisation des produits et composants ;
- Mise en place des spécifications qualité produit chez les fournisseurs ;
- Intégration des intervenants dans le cadre de confidentialité des projets.

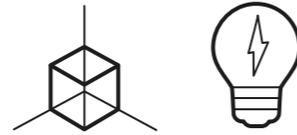


UNE EXPERTISE EN UX/UI  
POUR VOUS ACCOMPAGNER  
SUR L'INTERFACE DIGITAL DE VOTRE PROJET  
DE LA RECHERCHE D'IDENTITÉ GRAPHIQUE À  
L'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR.



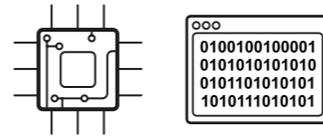
## DESIGN & INGÉNIERIE

Création, Conception technique et Industrialisation, UI/UX.



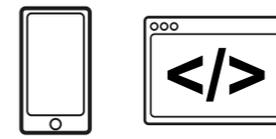
## ÉLECTRONIQUE

Conception de capteurs & de cartes.

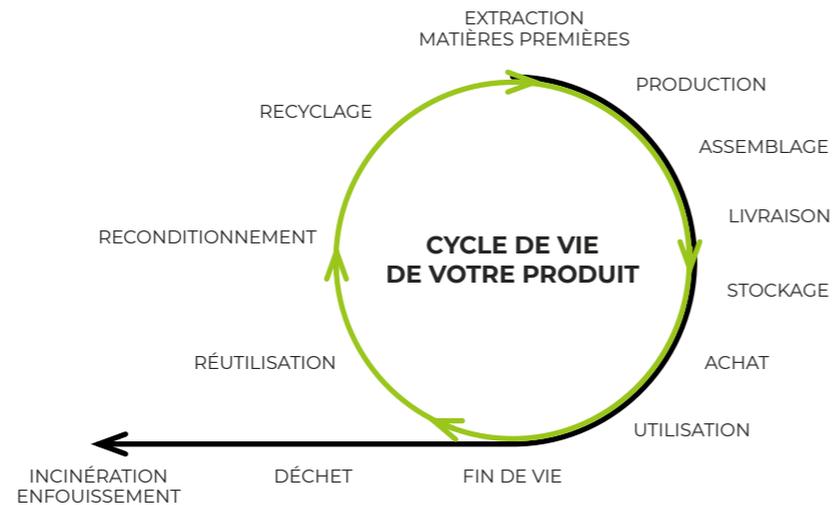


## DIGITAL

Développement d'outils applicatifs



UN PARTENARIAT  
D'EXPERTS  
POUR VOUS **ACCOMPAGNER**  
DE LA **RÉFLEXION**  
À L'**INDUSTRIALISATION**  
DE VOS **PRODUITS**  
**CONNECTÉS**



## ACV

L'éco-conception correspond à la conception de produit intégrant l'environnement et l'écologie. Le but est de continuer à élaborer de nouveaux produits ou services, tout en réduisant les impacts environnementaux engendrés tout au long du cycle de vie du produit.

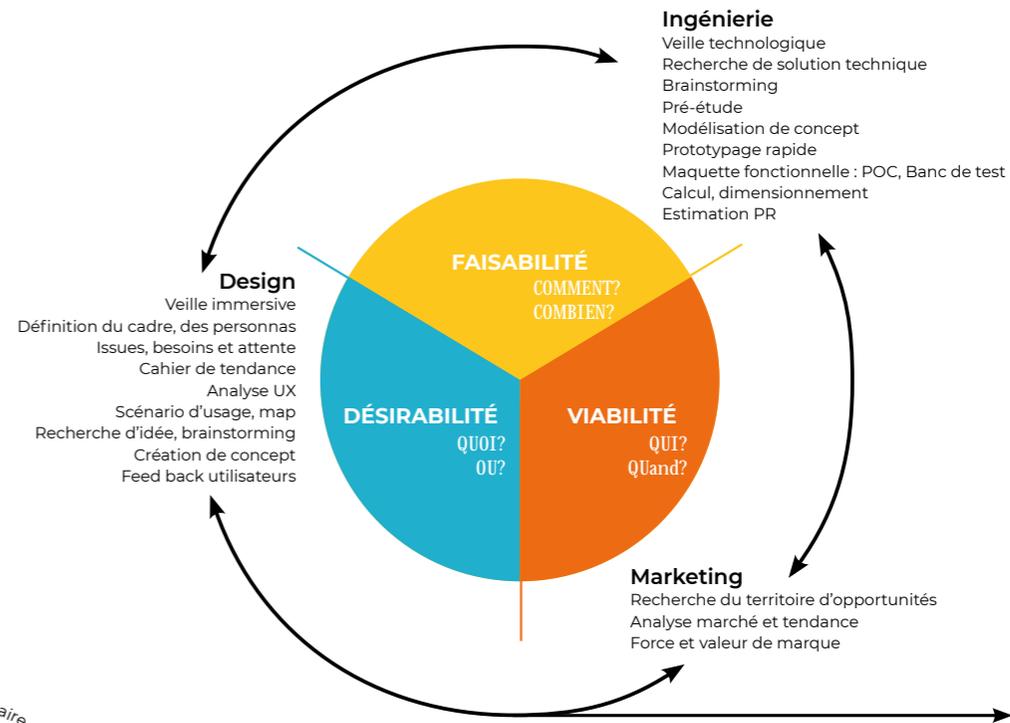
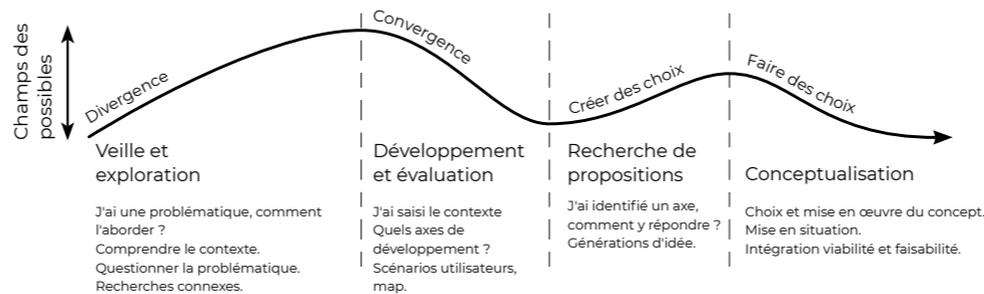
i&D prend en charge les études d'éco-conception de vos produits, mais peut aussi les concevoir en intégrant ces données environnementales, afin de vous proposer un produit minimisant au maximum ses impacts environnementaux.

Ces études d'éco-conception portent sur l'Analyse de Cycle de Vie de vos produits, garantissant ainsi la maîtrise des impacts environnementaux aux différentes étapes de la vie d'un produit : de l'extraction des matières premières jusqu'à sa fin de vie, en passant par la fabrication, l'usage ou encore le transport.

Pour réaliser ces études, i&D s'entoure de partenaires reconnus dans ce domaine afin de vous garantir une étude en phase avec les évolutions régulières des données et méthodes d'analyse.



## DESIGN THINKING





## CAO

Solidworks 2017 ;  
Creo Parametric ;  
Pro-Engineer Wildfire.



## RENDU RÉALISTE

Keyshot ;  
Suite Adobe.



## DIGITALISATION LASER 3D

David 3D Scanner ;  
Makerbot Digitizer.



## IMPRESSION 3D

Ultimaker 2 Extended ;  
Formlabs Preform.

Ultimaker





Médaille d'argent - Meilleur produit d'alimentation  
Made For Mums Award - 2023  
Londres - ROYAUME-UNI  
Robot culinaire  
Nutribaby Glass - Babymoov

Médaille d'argent - Meilleur moniteur pour bébé  
Made For Mums Award - 2023  
Londres - ROYAUME-UNI  
Babyphone vidéo motorisé  
YOO Master - Babymoov

Trophée Rénovation  
Trophée du Négoce - 2022  
Paris - FRANCE  
Adaptateur tout entraxe  
Ax'O - Ayor

Trophée Rénovation  
Trophée du Négoce - 2021  
Paris - FRANCE

Mitigeur thermostatique encastré  
Rolf inside - Ayor

Trophée Innovation  
LSA - 2022  
Paris - FRANCE  
Adaptateur multi-entraxe  
Ondée - Ayor

Confort et Sécurité du patient  
Pharmapack Europe - 2018  
Paris - FRANCE  
Auto injecteur motorisé et connecté  
OneJET - Biocorp

Médaille d'argent - Meilleur Moniteur  
Mother & Baby Award - 2020  
Londres - ROYAUME-UNI  
Babyphone vidéo motorisé  
YOO Moov - Babymoov

Médaille d'or - Moniteur  
Made For Mums Award - 2019  
Londres - ROYAUME-UNI  
Babyphone vidéo motorisé  
YOO Moov - Babymoov

Médaille d'or - Moniteur  
Made For Mums Award - 2018  
Londres - ROYAUME-UNI  
Babyphone vidéo  
YOO Travel (visiocare) - Babymoov

Innovation Awards  
CES - 2018  
Las Vegas - USA  
Paris - FRANCE  
Douche connectée  
Elmer

Trophée Connectivité  
Trophée du Négoce - 2018  
Paris - FRANCE  
Douche connectée  
Elmer

Bien-être  
INNOV18 by L'INNOVORE & EH18 - 2018  
Paris - FRANCE  
Douche connectée  
Elmer

Médaille d'argent - Meilleure innovation de la puériculture  
LBP Award - 2017  
Londres - ROYAUME-UNI  
Caméra zéro émission - Babymoov

« Bébé dort » Awards  
Baby Product Award Bruxelles - 2015  
Bruxelles - BELGIQUE  
Caméra zéro émission - Babymoov

Innovation Awards  
JPMA Las Vegas - 2014  
Las Vegas - USA  
Babycaméra zéro émission - Babymoov

Innovation Awards  
Kind & Jungen - 2014  
Cologne - ALLEMAGNE  
Caméra zéro émission - Babymoov

Médaille d'or - Meilleur produit de puériculture en Belgique  
Babyboom Produits de l'année Belgique  
Caméra zéro émission - Babymoov

Médaille d'argent - Meilleure innovation de la puériculture  
LBP Award - 2017  
Londres - ROYAUME-UNI  
Caméra zéro émission - Babymoov

Médaille d'argent - Meilleure innovation de la puériculture  
LBP Award - 2017  
Londres - ROYAUME-UNI  
Caméra zéro émission - Babymoov

Médaille d'argent - Meilleure innovation de la puériculture  
LBP Award - 2015  
Londres - ROYAUME-UNI  
Caméra zéro émission - Babymoov

Médaille platinumium (1ere position)  
Meilleur appareil electroménager de cuisine  
LBP Award - 2017  
Londres - ROYAUME-UNI  
Robot mixeur cuseur pour bébé  
Nutribaby(+) - Babymoov

Médaille platinumium (1ere position)  
Meilleur appareil electroménager de cuisine au dessus de 150E  
LBP Award - 2017  
Londres - ROYAUME-UNI  
Nutribaby(+) - Babymoov

Médaille d'argent  
Made For Mum Award - 2018  
Londres - ROYAUME-UNI  
Nutribaby(+) - Babymoov

Médaille d'or  
Weaning week award - 2020  
Londres - ROYAUME-UNI  
Nutribaby(+) - Babymoov

Meilleur objet connecté de santé  
EHEALTH - 2017  
Castres - FRANCE  
Add-on connecté pour inhalateur  
Inspair - Biocorp

Best Customisation & User-friendliness Award  
Pharmapack Europe - 2016  
Paris - FRANCE  
Add-on connecté pour injecteur d'insuline  
Easylog - Biocorp

Prix du meilleur article de petite puériculture  
Baby Product Award - 2015  
Bruxelles - BELGIQUE  
Baignoire à prolongation de température  
Aquanest - Babymoov

Médaille d'or  
Todo Papas - 2015  
ESPAGNE  
Baignoire à prolongation de température  
Aquanest - Babymoov

Innovation Awards  
Kind & Jungen - 2014  
Cologne - ALLEMAGNE  
Baignoire à prolongation de température  
Aquanest - Babymoov

Médaille d'or - Meilleur babyphone  
LBP Award - 2014  
Londres - ROYAUME-UNI  
Babyphone vidéo  
YOO Feel (Touch Screen) - Babymoov

Médaille d'or - Meilleur accessoire technologique  
LBP Award - 2014  
Londres - ROYAUME-UNI  
YOO Feel (Touch Screen) - Babymoov

Premier lauréat de la création d'entreprise  
Trophée GCE Auvergne - juin 2012  
Auvergne - FRANCE  
Entreprise i&D

31 AWARDS



i&D a reçu l'Agrément Crédit Impôt Innovation.

Lorsque les conditions sont remplies, une PME ayant engagé des dépenses d'innovation ou de design jusqu'à 400 000 d'euros, pourra recevoir un crédit d'impôt, c'est-à-dire une baisse du coût des dépenses réalisées en faveur de l'innovation, de 20%.



Portée disponible sur [www.ingenierie-design.fr](http://www.ingenierie-design.fr)



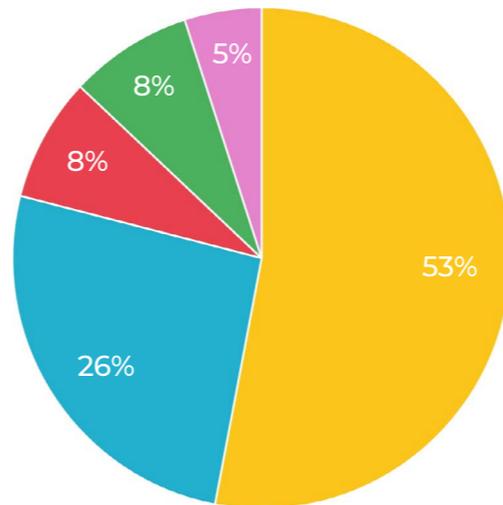
## RÉFÉRENCES



## DOMAINES D'INTERVENTION

Agroalimentaire  
Arts de la table  
Automobile  
Domotique  
Éclairage  
Électroménager  
Traitement de l'eau  
IOT  
Matériel de jardinage  
Médical  
Outillage à main  
Pharmaceutique  
Puériculture

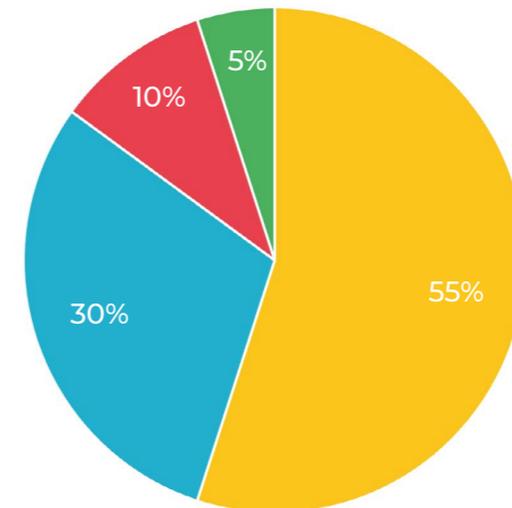
Médical-Pharmaceutique  
Grand Public  
Agroalimentaire  
Automobile  
Industrie



Répartition du CA par domaines d'interventions.\*

## CHIFFRES CLÉS

Ingénierie  
Design  
Prototypage  
Industrialisation



Répartition du CA par métiers.\*

**65** projets par an.\*

\*Moyenne de 2018 à 2021.

## DES PROJETS VARIÉS



Appareil ophtalmologique pour le traitement de la sécheresse oculaire C.Stim  
Client : Quantel Médical  
2022  
Design



Boîtier analysant les comportements de conduite des automobilistes pour une mobilité plus sûre  
Client : Michelin - DDI  
2021  
Design & Ingénierie



Assistant «hygiène» pour la restauration  
Client : Food Time  
2020  
Design & Ingénierie

## DES PROJETS VARIÉS



Jukebox disques vinyles Glenton 150  
Client : Glenton JKB  
2022  
Design



Projecteur Pixie  
Client : Dietal  
2018  
Design & Ingénierie



Electrovanne  
Client : équipementier automobile - confidentiel  
2022  
Ingénierie

## DES PROJETS VARIÉS



Caméra motorisée Yoo Moov 360°  
Client : Babymoov  
2018  
Design & Pré-étude



Dispositif médical connecté pour un meilleur suivi de traitement contre le diabète Mallya  
Client : Biocorp  
2019  
Design & Ingénierie



Douche connectée Elmer  
Client : Ayor  
2018  
Design & Pré-étude



Contact commercial

Mob : +33 (0)6 16 88 00 97  
Fixe : +33 (0)4 73 25 58 83  
[contact@ingenierie-design.fr](mailto:contact@ingenierie-design.fr)

i&D  
(Siège)

13 Avenue des Frères Montgolfier  
63170 Aubière, France  
Tél : +33 (0)4 73 25 58 83

i&D Nantes

World Trade Center  
16, Quai Ernest Renaud  
44105 Nantes, CEDEX 4, France  
Tél : +33 (0)2 40 44 63 50

[ingenierie-design.fr](http://ingenierie-design.fr)

