

# Afdet

Association française pour le développement de l'éducation thérapeutique



## La voix du patient

*L'auto-injection: du vécu patient au patient partenaire, construire l'innovation ensemble*

**« Un exemple d'intégration du patient et des acteurs de santé dans le Développement des Systèmes d'Administration de médicaments »**

*Didier Pertuy – Sanofi*

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

Définir le CAHIER DES CHARGES

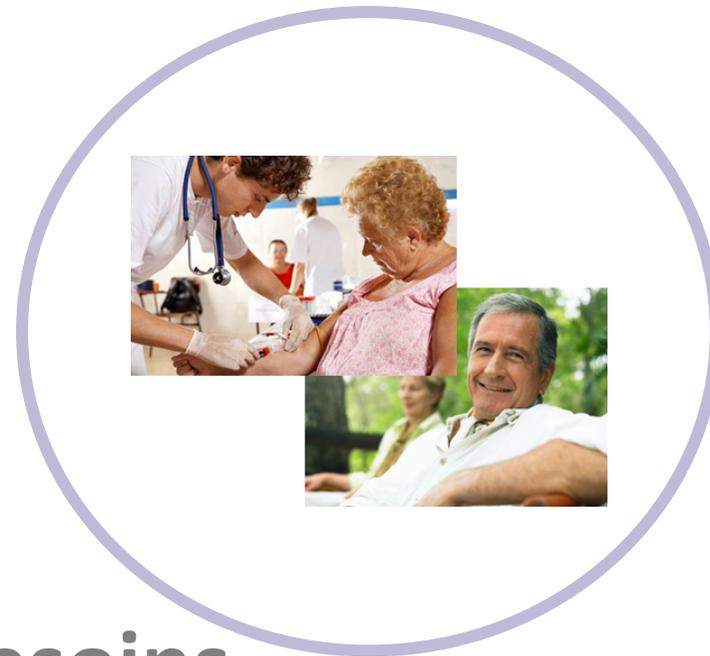


DEVELOPPEMENT

Vérifier que le CAHIER DES CHARGES a été respecté

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

Définir le CAHIER DES CHARGES



1

Expression et  
collecte des besoins

# La voix du patient diabétique

Catherine âgée de 70 ans  
atteinte d'un diabète de  
type 2 – traitée par un  
schéma Basal-Bolus



# Ses Besoins

**1095 tests**

**1460 injections  
par an**



# Peur de l'injection

“.....Je déteste réellement les piqûres! Les aiguilles peuvent être fines et relativement courtes, mais quand je dois me faire l'injection, presser cette aiguille contre ma peau... ce n'est jamais plaisant et parfois j'ai un bleu. Quand mon mari me fait l'injection (ce qui arrive, même si c'est rare) c'est pire, la douleur est plus forte.....”



# Conservation de l'insuline

*".....Ne pourrions nous pas avoir des cartouches à usage unique ? Je suis toujours inquiet quand je dois prendre mon insuline pour plusieurs heures quand il fait chaud. Une cartouche plus petite permettrait d'avoir ma dose journalière et de conserver les autres toujours au frais dans le frigo....."*

*S.M, Male Type 2 Egypt*





# Ajustement des doses

“.....Le calcul des doses est toujours un souci. Si je suis sortie la veille, si j'ai bu, mangé, fait du sport, tout est source d'erreur. J'aimerais que quelqu'un ou quelque chose le fasse à ma place.....”



## Regard de l'autre

“A l'école, je suis toujours gêné de prendre mon insuline. Aussi souvent je ne la prends pas avec moi. Je préférerais avoir une insuline qu'on ne prenne que le matin.”

Les patients atteints de diabète veulent vivre une vie comme vous et moi, nécessitant des outils discrets qu'ils peuvent intégrer dans leur vie de tous les jours.

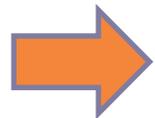


# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

Définir le CAHIER DES CHARGES

2

Traduction des besoins en solutions techniques



**Target Device Profile (TDP)**

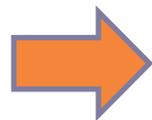


# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

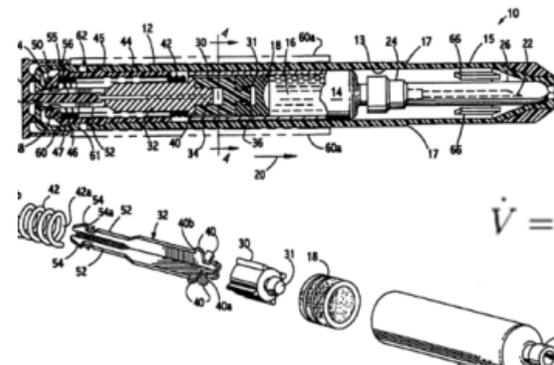
Définir le CAHIER DES CHARGES

3

Traduction des solutions techniques en cahier des charges d'engineering



Design Inputs

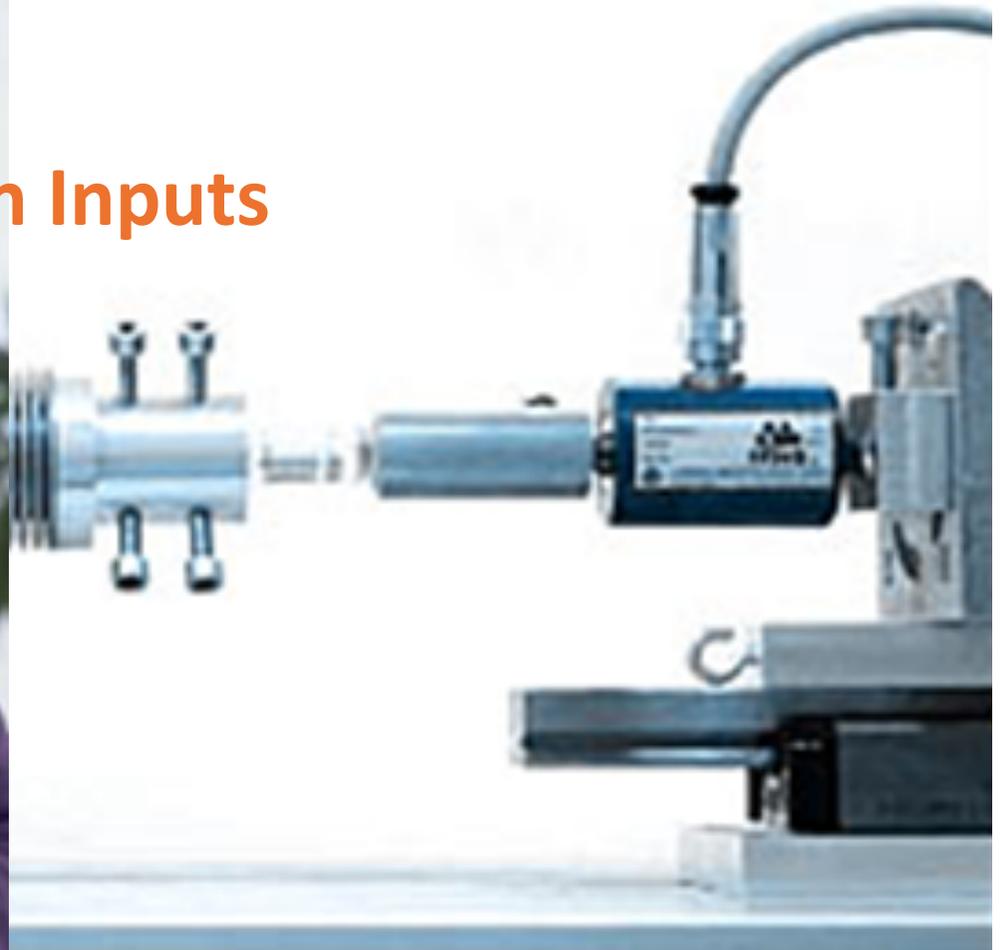
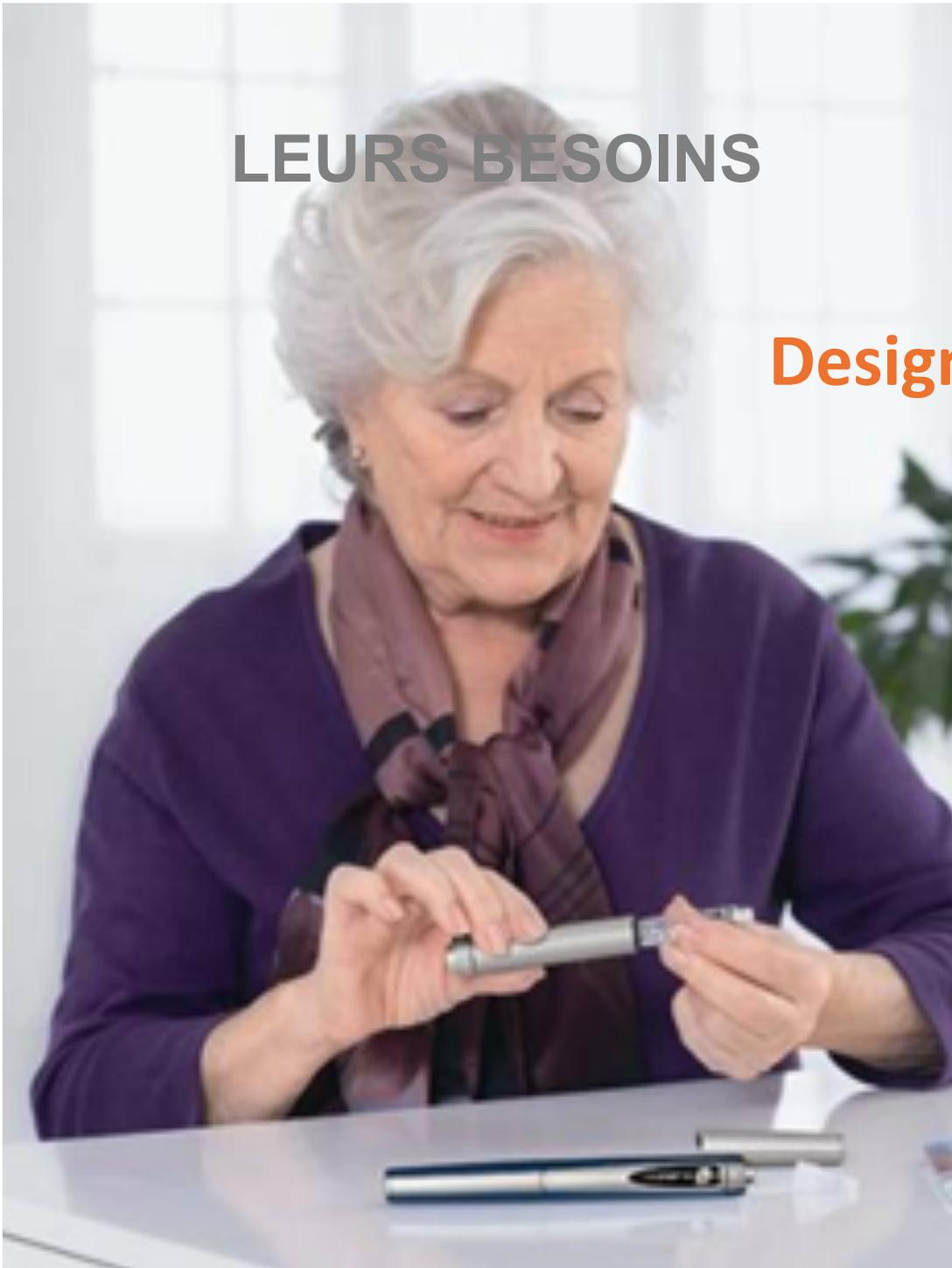


$$\dot{V} = \frac{dV}{dt} = \frac{\pi \cdot r^4 \Delta p}{8 \cdot \eta \cdot l}$$

LEURS BESOINS

NOS CONTRAINTES

Design Inputs



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

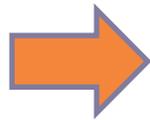


# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

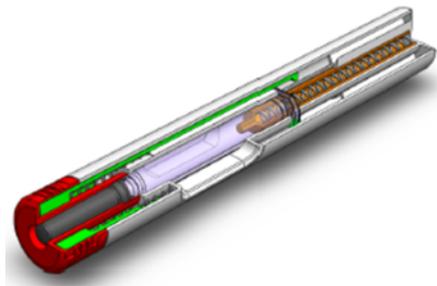
## DEVELOPPEMENT

4

Prototype



Design Outputs



# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration



Vérifier que le CAHIER  
DES CHARGES a été  
respecté

5

Etude de bon  
usage



**Usability**  
**Human Factor Study**

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

Définir le CAHIER DES CHARGES

Design Outputs

Design Inputs



Vérifier que le CAHIER DES CHARGES a été respecté

DEVELOPPEMENT

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration



Vérifier que le CAHIER  
DES CHARGES a été  
respecté

6

Etude de bon  
usage **finale**



**Usability  
Human Factor Study**

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

5

Dossier  
Approbation



FDA



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH



6

Mise sur marché



Retour  
Patients

SANOFI 

# Le patient et les acteurs de santé au coeur du développement des systèmes d'administration

Préalable à un développement Réussi :

- **Vivre avec un patient toute une journée**
- **Parler avec son entourage**
- **Considérer le dispositif comme une expérience de vie**



# Merci

SANOFI 

Afdet

Association française pour le développement de l'éducation thérapeutique

