

# CoopIndus

Coopérer pour industrialiser

## Fiche atelier 2 : Design for X, l'importance d'une approche à 360°

*"En phase amont de conception, on peut considérer une check-list arbitrairement longue de facteurs à examiner. Il faut donc faire des choix. Pour cela, un processus clair de décision est indispensable."*

### Lien vers vidéo YouTube :

[https://www.youtube.com/watch?v=qiHh8YRQYGk&index=2&list=PL0P0\\_3DSF5KqK-Ig9Hx5kgLqVjklldwbi](https://www.youtube.com/watch?v=qiHh8YRQYGk&index=2&list=PL0P0_3DSF5KqK-Ig9Hx5kgLqVjklldwbi)

### Intervenants :

Richard Phan (Inventhys), Robin Cabé (Peopeo), Bernard Renou (Serma)

Animateur : Laurent Ponthieu

### Compte-rendu :

#### **Regards d'experts**

*Se remettre en question sur la conception*

Attention lors de la conception : on se rend compte que les problèmes ne viennent pas que du fournisseur. Par exemple des composants peuvent être mal placés. Le **re-design** est alors plus ou moins lourd et conséquent.

Autre exemple : les composants sensibles à de la poussière doivent parfois être replacés.

Il faut toujours **se remettre en question** : y a-t-il des problèmes de design ? de process ?

- *Est-ce qu'il y a une méthode, pour vérifier tout ce qu'il faut anticiper au moment de la conception ?*

Proposition de réponse : AMDEC = démarche permettant d'anticiper

- *L'objectif*

Le DFX implique tout d'abord un **travail en équipe** avec une grande importance pour l'humain.

Il permet **d'optimiser le process** et **d'économiser de l'argent**.

- *Les différents X :*

Design for Manufacturing : pour que la production se fasse correctement, peu d'erreur

DF Test : assurer la qualité, limiter le retour client

DF Reliability : fiabilité. Au bout de combien de chute le téléphone casse ?

DF Repair : pour réparer le produit

DF Customer

Tous ces objectifs sont contradictoires, et on ne peut pas tous les atteindre : il faut faire des sacrifices pour en **privilégier** un.

Il faut des personnes compétentes dans ces domaines et quelqu'un pour prendre des **décisions**.

#### **Regard de startup**

Le DFX permet de s'appropriier le produit et se définir une **identité**

Il faut intégrer le design dans la fonctionnalité et l'industrialisation

Problématique : Comment **se démarquer** des autres produits ?

#### **Quelques conseils**

- Designer et ingénieur doivent travailler ensemble : c'est important d'avoir une équipe **pluridisciplinaire**, où chacun a sa place mais est flexible pour s'adapter aux autres.

# CoopIndus

## Coopérer pour industrialiser

- C'est également important d'avoir des outils pour recadrer en donnant une démarche, une **structure**.
- S'entourer d'experts, de gens qui ont de l'**expérience**, ne peut être que bénéfique pour compléter cette checklist des bonnes conduites dans l'industrialisation, et permettre la prise de décision.
- Le meilleur point de vue pour juger et décider est de **se mettre à la place du consommateur**.