

1. Quel rôle donne-t-on actuellement à l'ingénieur ?

2. Idéalement, quel devrait être le rôle de l'ingénieur ?

3. Quelle transition vers ce nouveau rôle doit-on effectuer ?

Choix d'un objet/service/domaine

Évaluation des impacts :

- Énergie (ratio, quantité, déclinaisons)
- Matériaux (liste, quantités)
- Impacts environnementaux (GES, biodiversité, pollutions)
- Impacts sociaux (employés + détail par secteur/région, résilience, autonomie, convivialité, attachement culturel)
- Impacts économiques (CA, part PIB, investissements)

3.1. Repenser l'usage

- Peut-on s'en passer totalement ?
- Peut-on s'en passer partiellement, réduire l'usage ?
- Peut-on partager, mettre en commun ?
- Quelles sont les bonnes pratiques à adopter ?
- Peut-on repenser nos attentes : sobriété, patience, modestie, convivialité... ?

3.2. Repenser la conception

- Comment penser au cycle de vie ?
- Quel matériaux de base utiliser ?
- Quelle performance ?
- Quelle durée de vie ?
- Quelle taille ?
- L'objet doit-il être modulable, démontable, réparable ?
- High-tech ou Low-tech ?

3.3. Repenser la production

- Faut-il relocaliser ?
- Production artisanale ou industrielle ?
- Quel niveau de robotisation, autonomisation ?
- Quel équilibre entre performance/efficacité et convivialité/autonomie ?

Si le niveau de :

- Soutenabilité
- Acceptabilité
- Rapidité
- Faisabilité

n'est pas bon, on recommence en modifiant nos choix