

LES DÉMARCHES en TECHNOLOGIE

2 possibilités



L'objet est présent



Etude
de l'objet

L'objet est à concevoir
et à fabriquer



Démarche de
fabrication de cet objet

LES DÉMARCHES en TECHNOLOGIE

✓ 1^{ère} démarche : Méthode d'étude d'un objet

Plusieurs angles d'analyse d'un objet :

Systeme de production

- Comment est fait un objet ?
- Comment fonctionne-t-il ?
- Où a-t-il été fabriqué ?

Systeme d'utilisation

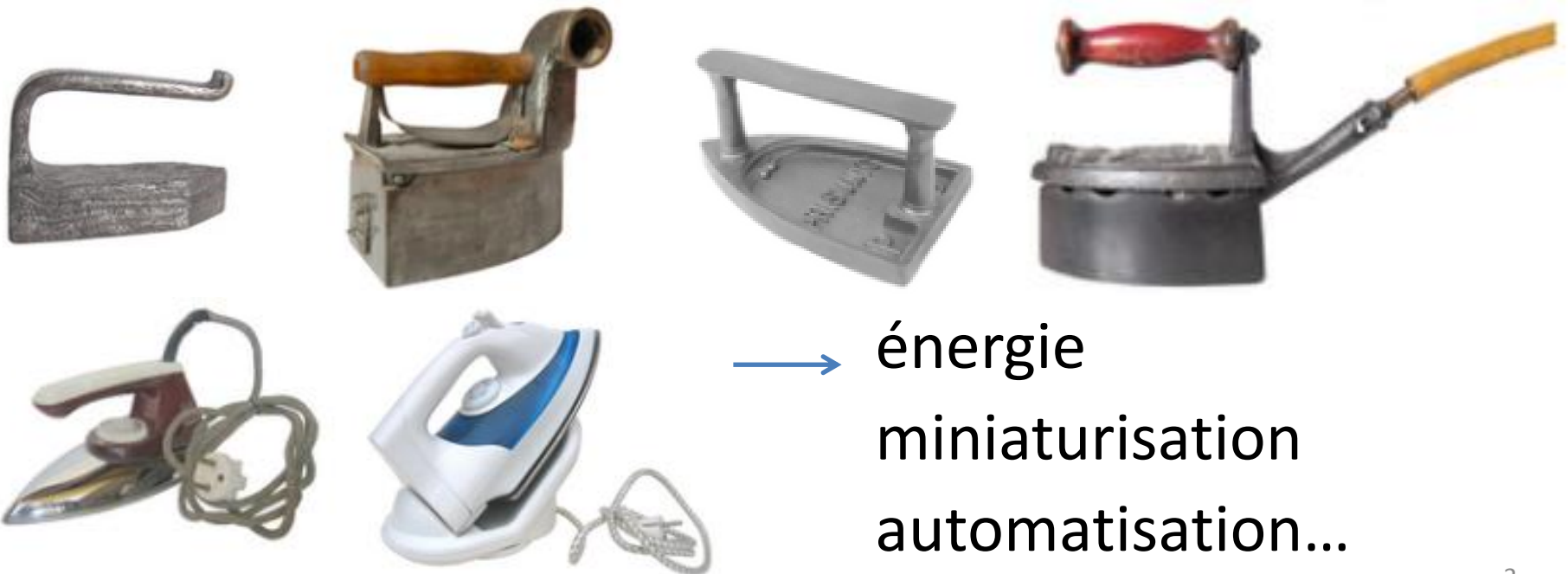
- Comment s'en sert-on ? Etude de notices et modes d'emploi

LES DÉMARCHES EN TECHNOLOGIE

- ✓ 1^{ère} démarche : Méthode d'étude d'un objet

Systeme objet

- Etude de familles d'objets et de leur évolution au cours du temps

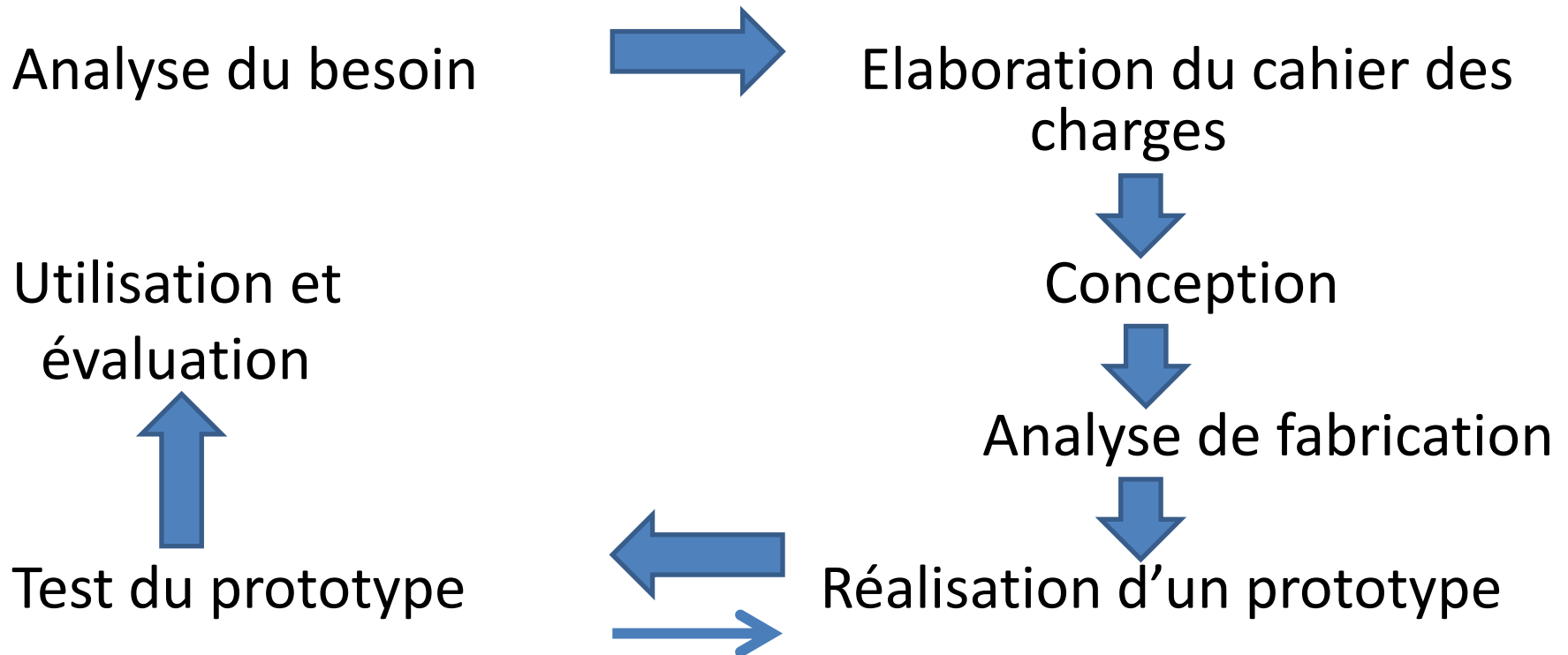


→ énergie
miniaturisation
automatisations...

UNE démarche en TECHNOLOGIE

✓ 2^{ème} démarche : Méthode de fabrication d'un objet

Démarche de projet



UNE démarche en technologie

2^{ème} démarche : Méthode de fabrication d'un objet

Phases	Définition / contenu	Mise en œuvre
Besoin	Nécessité/utilité de l'objet pour l'utilisateur	Définir des besoins Pourquoi a-t-on besoin de cet objet ?
Elaboration d'un cahier des charges	Description des fonctions de l'objet	Définir des fonctions A quoi va servir cet objet, comment doit-il être ?
Conception d'un avant-projet	Recherche de solutions techniques à la fabrication	Rechercher les moyens et les manières de faire Réaliser des schémas, choisir et inventorier matériaux (formes, dimensions) et outils
Analyse de fabrication	Conception chronologique de la fabrication	Organiser la fabrication Rechercher les étapes de fabrication, les organiser dans le temps et l'espace, répartir les tâches dans le groupe
Réalisation	Mise en œuvre pratique de la conception	Fabriquer l'objet Respecter les étapes d'un point de vue chronologique, réaliser des gestes techniques, s'organiser dans le groupe
Test et Evaluation	Vérification de la conformité de l'objet	Vérifier le fonctionnement/utiliser/évaluer Vérifier la conformité avec le cahier des charges, utiliser l'objet, l'améliorer (donc l'évaluer)