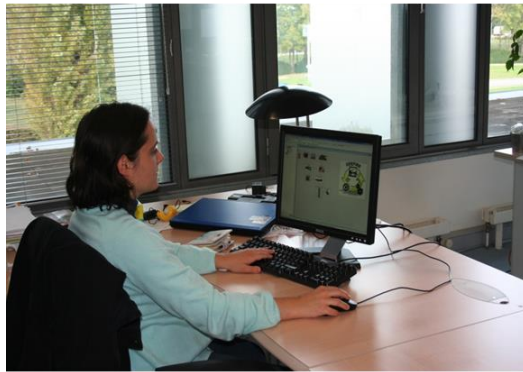


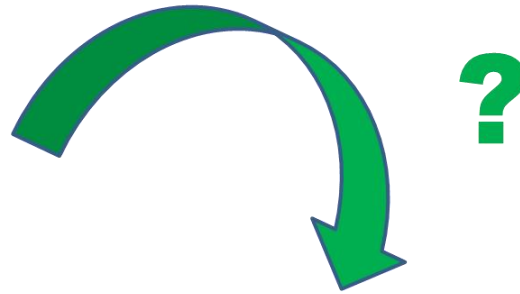
Intégrer l'écoconception dans l'entreprise

2. Le Processus d'écoconception

MOOC Eco-Concevoir Demain



Source : ENSAM



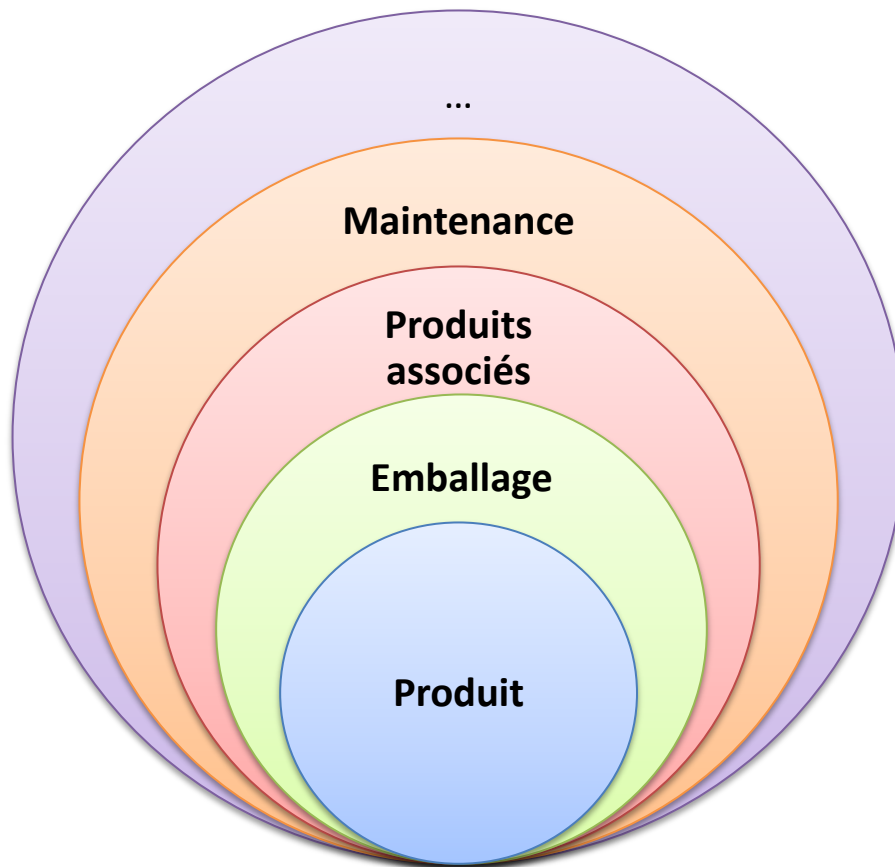
Source : Andrea Pavanello, Milano (Own work)

Alain CORNIER
Institut
Arts et Métiers
de Chambéry



Approche multi-XXX

Multi Composants



Multi acteurs

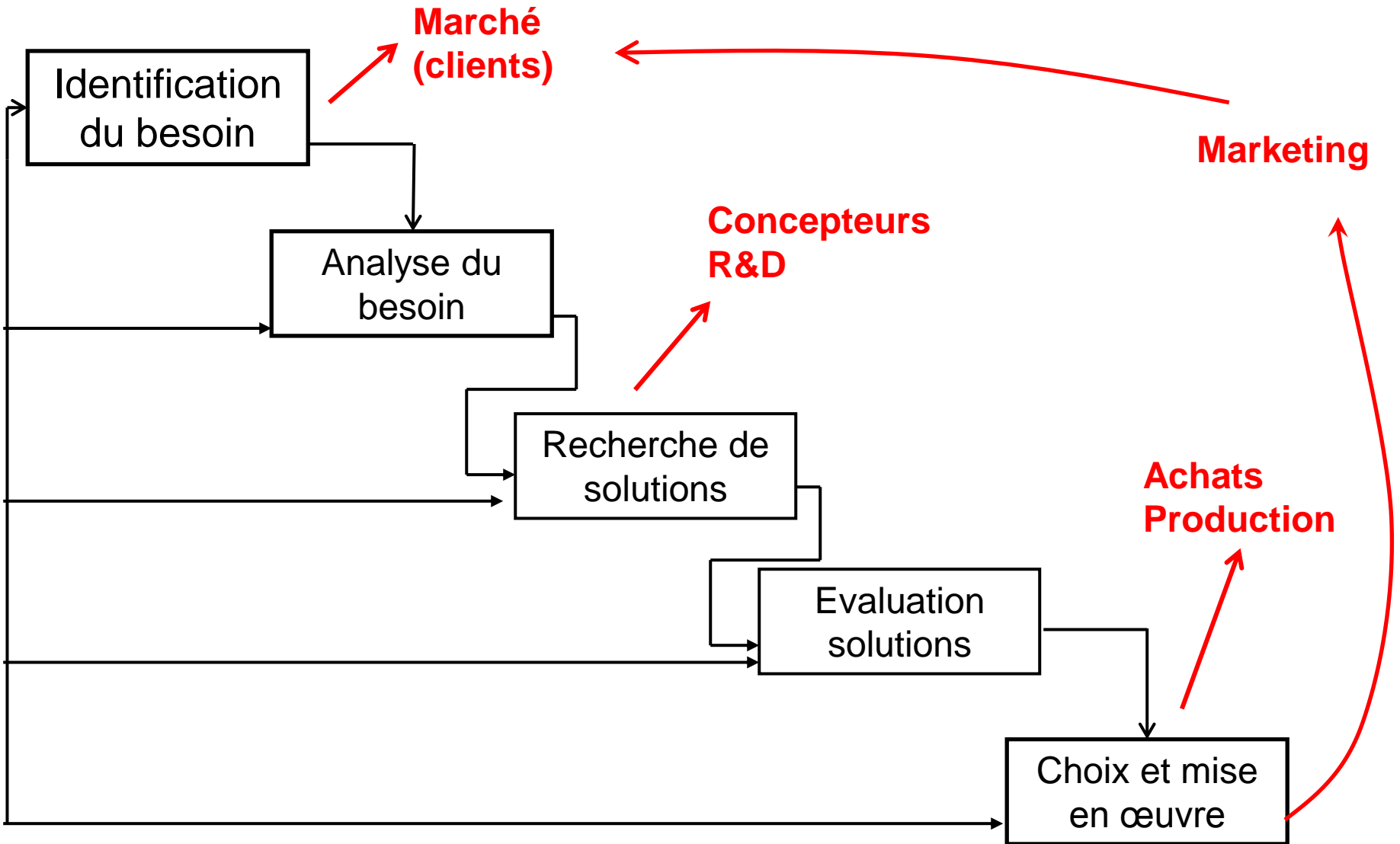
Acteurs internes et externes de la chaîne de valeur du produit.

S'intègre (s'appuie) dans les démarches :

→ d'analyse de la valeur / analyse fonctionnelle

→ d'analyse de la chaîne de valeur

2. Entreprise et écoconception : le Processus



1 / 2-Identification, analyse du besoin et spécifications

Le groupe projet

-Travail multidisciplinaire :

- marketing
- bureau d'études
- méthodes industrialisation
- qualité
- experts...

-Recherche d'informations

-Outils d'aides à l'analyse : Guide-lines
ou outils de l'Analyse Fonctionnelle

3-Recherche de solutions

- Les solutions existent déjà et sont connues de l'entreprise :
 - expertise BE, expertise groupe de travail, recherche d'information similaire auprès des mêmes sources que celles consultées pour l'analyse
- Les solutions existent peut-être mais ne sont pas connues de l'entreprise
- Il faut « découvrir » ou inventer : R & D
 - Briques technologiques
 - Difficulté : comment intégrer la dimension environnementale dans l'innovation

4-Evaluation des solutions détaillées
5-Mise en œuvre

4-Evaluation des solutions

- Les critères d'évaluations :
 - sont multicritères et multi-domaines
 - doivent avoir été définis préalablement à la phase de recherche de solutions
 - ont été consignés dans le Cahier des Charges Fonctionnels
 - doivent être hiérarchisés
 - la phase d'évaluation des critères subjectifs (aspect, ressenti...) doit être le fruit d'un travail de groupe

Méthodes d'évaluation des solutions

Approches « classiques »

- Méthodes types AV basées sur une simple pondération des critères
- Méthodes de traitement des problèmes multicritères

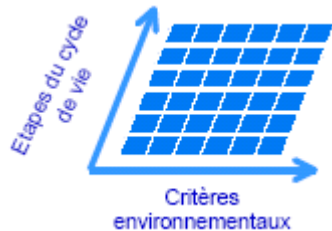
Approches environnementales

- Utilisation des Outils disponibles ?
- Couplage avec les autres approches

Méthodes et outils : séquences 2 et 3

- Pas de méthode spécifique en écoconception
- Adaptation à la culture de l'entreprise

MÉTHODES QUANTITATIVES

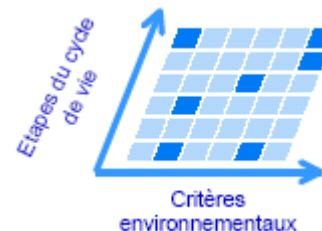


*Toutes les phases
Tous les impacts*

MÉTHODE DE RÉFÉRENCE

Analyse du **Cycle de Vie**
ACV

MÉTHODES QUALITATIVES



*Choix certaines phases
Choix certains impacts*

MÉTHODE DE RÉFÉRENCE
Évaluation **Simplifiée et Qualitative**
du **Cycle de Vie**
ESQCV

Source ADEME

De quoi part-on pour construire ce processus d'écoconception ?

- Typologie entreprise et activité
(taille séries, B to B ou B to C, ...)
- Certification ISO 9001
 - Processus de conception dans système documentaire
- ISO 14001
 - Politique environnementale
- Organisation interne

Incidence des typologies de systèmes de production / intégration environnement

- Capacité à intégrer une complexification du cahier des charges
- Présence de compétences disponibles pour prendre en charge cette nouvelle dimension
- Action produit ou action process
- Selon degré de mobilisation possible de ressources financières et humaines et du marché (concurrence) : comportement pro actif ou réactif



Intégration « sur mesure »

Processus conception => processus Ecoconception