



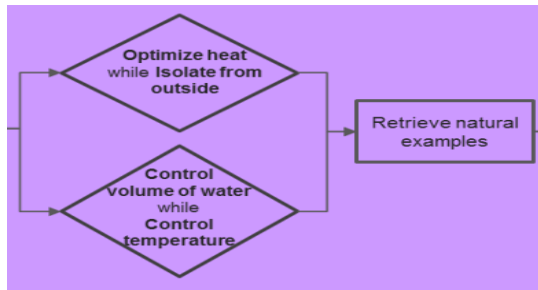
Innover par les nouvelles tendances Matériaux, Modèles Process et techno

Système Pdt ou Entreprise

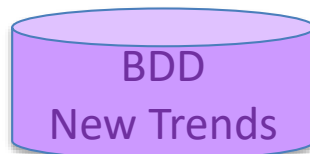
Identifier le ou les problématiques environnementales (efficacité énergétique, matériaux, modèles conceptuels, process) à résoudre pour chaque Bloc fonctionnel

Usages SPE.	BF 1	BF 2	BF 3
Efficacité énergétique			
Matériau			
Modèles conceptuels			
Process Fab.			

Caractériser les problématiques sous forme de logigramme de contradictions de sous-fonctions



Pour chaque contradiction, consulter la base de cas Nouvelles Tendances



Générer des idées spécifiques au cas étudié avec les exemples des Nouvelles Tendances

1. Modéliser / identifier
(avec support d'un Tableau
2 entrées, Chaîne ...)

**2. Eléments de solution,
Stratégie de résolution**
(Mécanisme d'idéation à
proprement dit)

Combiner les éléments de solutions & cône de convergence

Solution avec un exemple X1

Solution avec un exemple X2

Combiner les éléments de solutions

Cône de convergence
(critère de choix:
acceptation client ??)

Identifier les modifications nécessaires dans le modèle d'exploitation actuel pour mettre en œuvre ces options

3. Mix des solutions (et éval? Consolidation?)

Enrichir/compléter les solutions en utilisant d'autres ESM

ESM 2		Innover par le biomimétisme	Ce mécanisme souligne les contradictions entre les systèmes industriels humains et les stratégies de la nature.
-------	---	-----------------------------	---

Résoudre une problématique via les nouvelles tendances (Matériaux, process, modèles conceptuels, process) suggère de regarder aussi l'approche par bio-mimétisme

4. Liens avec autres ESM pour relancer, enrichir, continuer (cohérence des ESM ds leur ensemble)

ESM 7		Innover par les matériaux et production	Ce mécanisme (centré sur le produit) questionne sur (1) les nouveaux process de fabrication des produits, (fabrication additive, les fab labs ...), (2) les nouveaux matériaux (bio-matériaux, graphène ...), (3) les nouvelles technologies et (4) les nouveaux modèles conceptuels (utilisation d'un principe physique ...).
-------	--	---	--

Proposer un PSS (l'usage plutôt que l'acquisition) peut amener à casser la barrière à l'achat/ à l'accès d'un bien et donc apparait des questionnements d'effets rebonds