



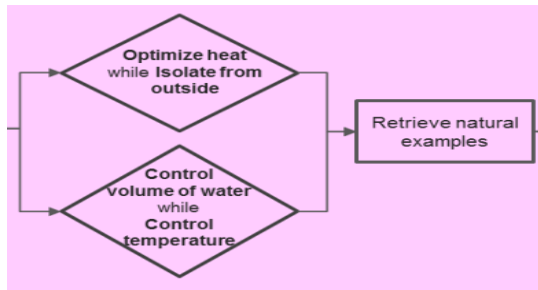
## Innover par le bio-mimétisme

### 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 de la Nature



Générer des idées spécifiques au cas étudié avec les exemples de la Nature

**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 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 ...).
-------	---	---	--

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

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

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

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