



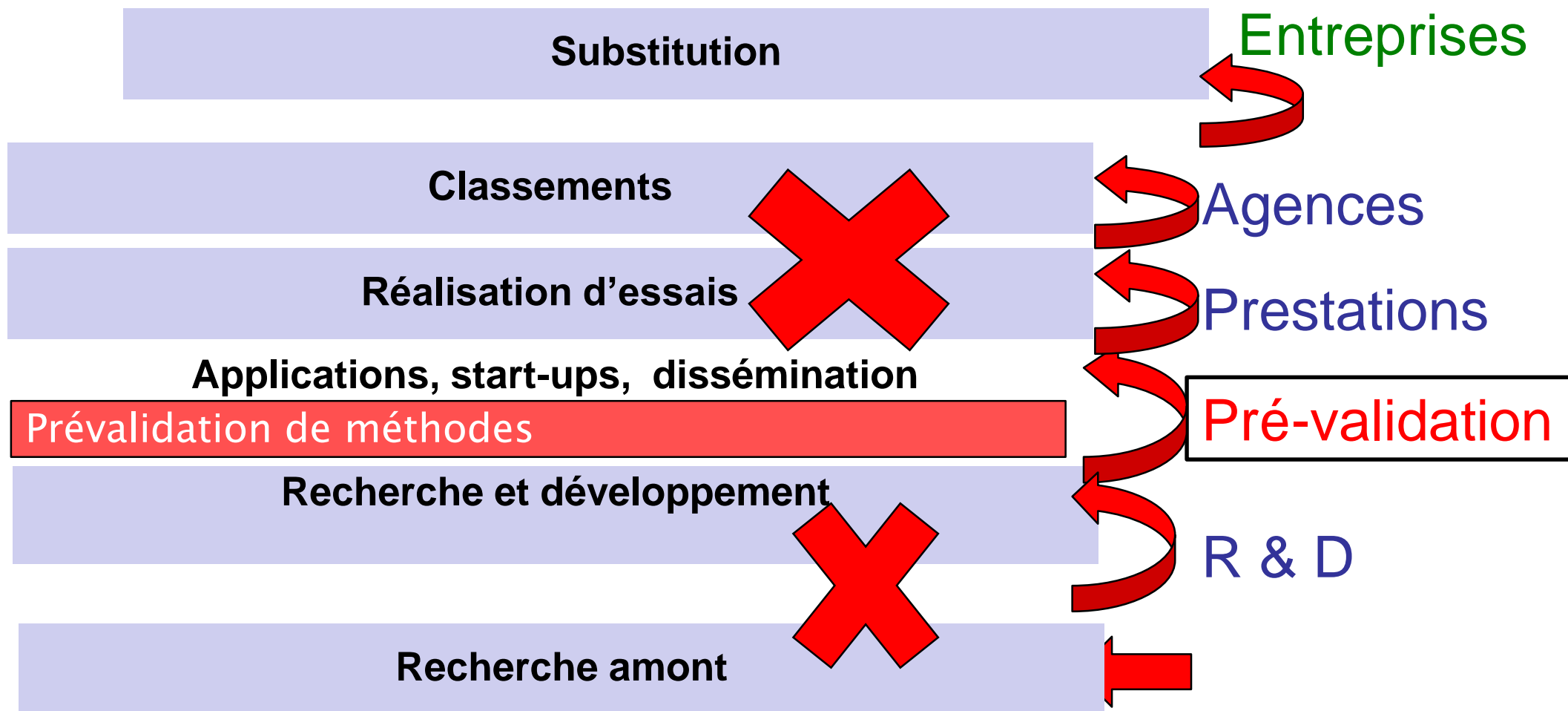
# Table ronde 2

## Place et fonctionnement d'une plate forme nationale

**INERIS**

maîtriser le risque |  
pour un développement durable |

# Place dans la stratégie perturbateurs endocriniens



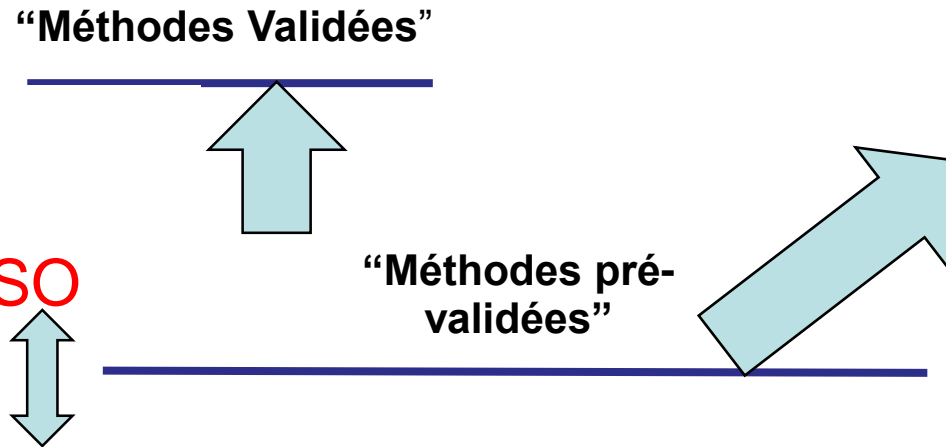
Un élément de la chaîne entre recherche et actions pratiques

# Place par rapport aux instances internationales et aux besoins des acteurs

Reglementation : REACH, Phyto, alimentation, cosmétiques, qualité de milieu

**Développeurs**  
**Prescripteurs (contrôle rejets industriels)**  
**Acteurs de la substitution**  
**« arbitres » des controverses**  
**Acheteurs de matériel**

**Prêt pour la validation**  
**OECD/CEN/ISO**



**Usage direct méthodes**  
**« reconnues »**

**Accélération de validations internationales (cf demande Commission)**  
**Fiabilité**

# Place d'actions nationales dans une dynamique Europe/globale

## National Platforms + ECOPA + EPAA

### 1. IPAM

- Stem Cell
- In vitro toxicology
- Human cell culture in the field of endocrine disruption

### 2. ZET

- Instrumental Analytics
- Computer models
- Artificial light

### 3. ZEBET

- Molecular biology
- Cell and tissue culture models

### 4. FIGAM

- Specialized in human tissues and cells

### 5. FRAME

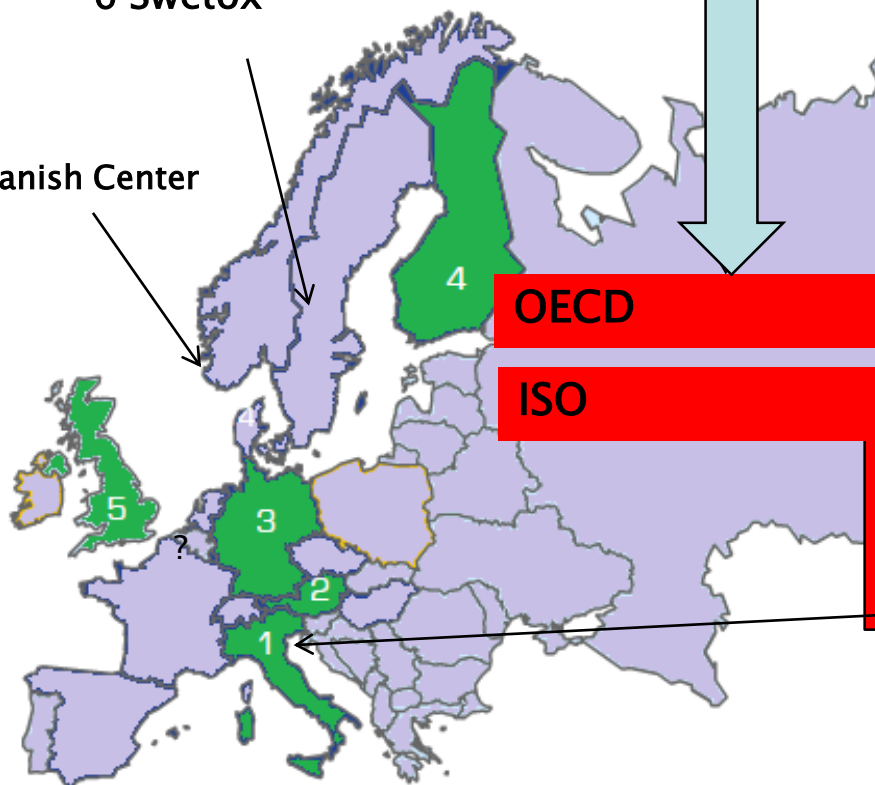
- New skin model
- Dynamic 3D model of a liver

NC3R

- NCP with research facility
- NCP without research facility or rest of Europe

6 Swetox

7 Danish Center



OECD

ISO

Private initiatives

ECVAM (JRC) :

PARERE EU NETVAL

INERIS

maîtriser le risque  
pour un développement durable

Le modèle « méthodes alternatives » peut-il s'appliquer ?

## Périmètre des activités

- Etapes finales (et données additionnelles) d'un essai soumis
- Etat de l'art, identification des besoins et des candidats, instruction

- En entrée : instruire et décider sur pertinence des essais proposés (nouvel effet, plus efficace, moins de fx + et fx -, priorités)
- Organisation du processus matériel et technique de validation : répétabilité, reproductibilité
- Décision de pré-validation : l'essai candidat a satisfait aux conditions

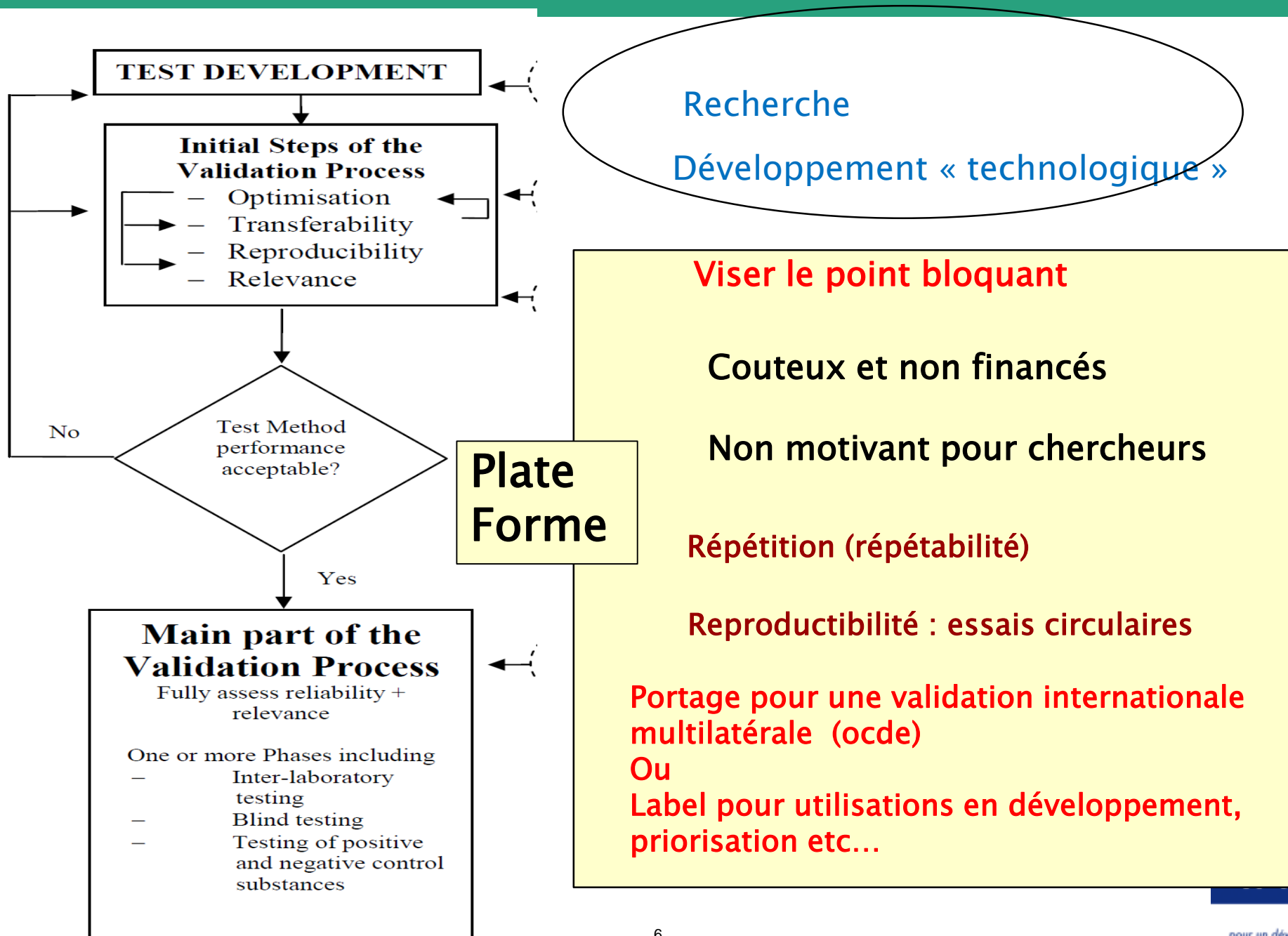
- Dissémination (aide aux postulants pour ocde/iso)

## Equipements et opérateurs

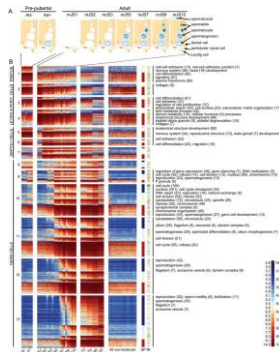
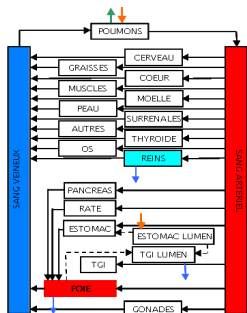
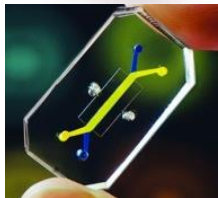
- *In vivo* : Réseau + centre principal
- *In vitro* : Réseau + centre -> accroissement à prévoir à MT
- Stockage des données et centre de calcul -> accroissement à prévoir à MT
- Laboratoires agréés (par exemple, GLP)



# Les opérations à réaliser fonction principale à assurer



## Installations, équipements et opérateurs



*In Vivo*: Installations du « noyau dur »

*In Vitro*: Installations du « noyau dur »

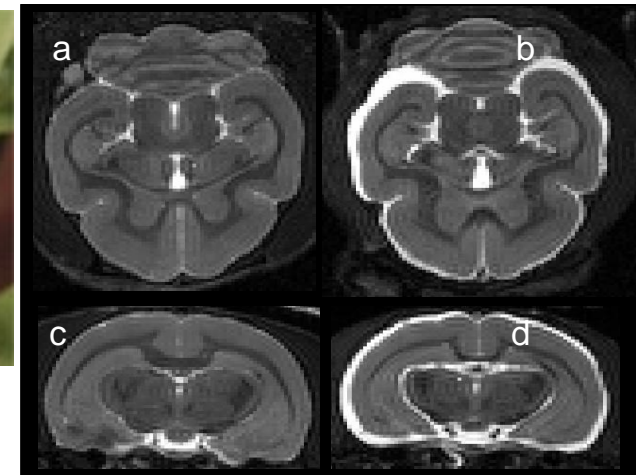
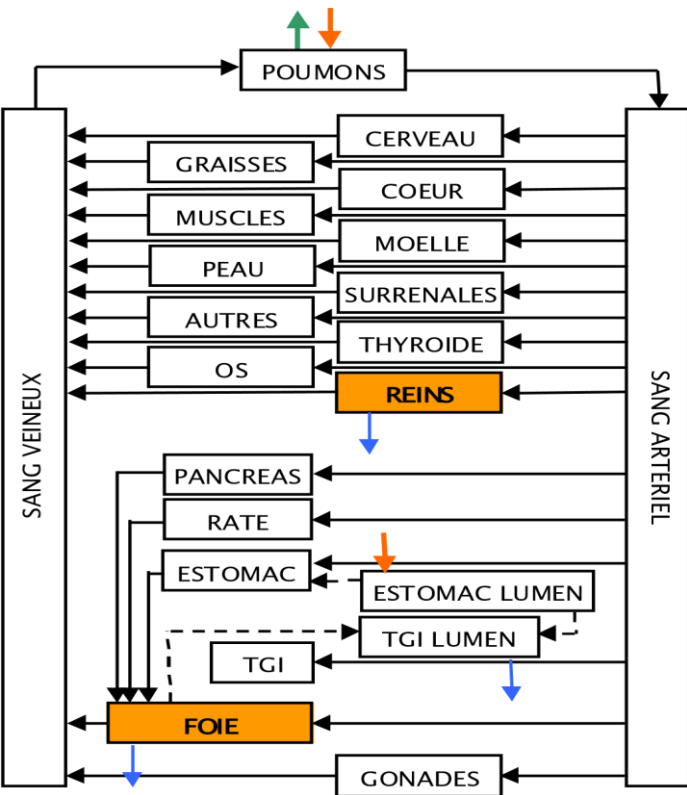
*Modèles* Outils calcul du « noyau dur »

Stockages de données de référence

Laboratoires  
associés  
CRO  
BPL

...

# Un impératif : Remplacer, Réduire ou Raffiner l'expérimentation animale



Un défi particulier : le transgénérationnel

TISSU/CELLULES



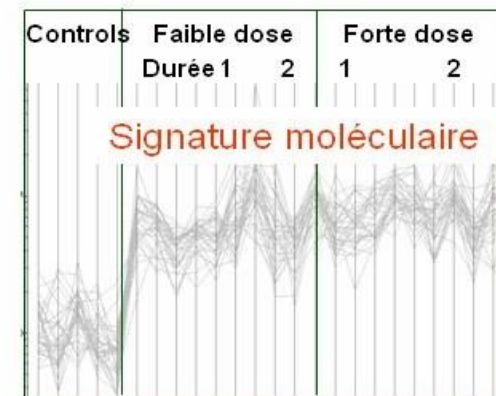
Extraction du total RNA

Sélection et marquage de l'ARN messager

Hybridation sur "Chips"



Lavage,  
Marquage,  
Scanner



Analyse

