Utilisation des Nanotechnologies dans les étapes de développement d'un médicament à sanofi-aventis

cndp
Commission particulière du débat public Nanotechnologies

Recherche
1 à 5 ans

- Identification cible
- Validation cible
- Identification Lead

Préclinique
2 ans

- Développement de lead
- Formulation

Clinique
3 à 5 ans

- Phase 1
- Phase 2
- Phase 3

Approbation FDA/EMEA

Commercialisation

■ **Utilisation d'outils Nanoanalytiques**
- ✓ **NanoArrays** (Biopuces ADN…)
- ✓ **Etudes d'interactions et de criblage de nouvelles molécules**
- ✓ **Lab-on-chip** (protéomique, recherche de biomarqueurs)
- ✓ **Imagerie en support à la pharmacologie** (quantum dots)

■ **Mise au point de Systèmes de délivrance**
- ✓ **Conception de systèmes nanotechnologiques pour améliorer l'adressage de nouveaux principes actifs**
  - Plus d'efficacité car mieux ciblés
  - Moins d'effets secondaires

Partenariats
- ✓Académique
- ✓Start up
- ✓Consortium

Partenariat
- ✓Académique