



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département de l'économie, de la formation  
et de la recherche DEFR

**Conseil suisse de la science et de l'innovation CSSI**

# **Les défis posés à la recherche biomédicale en Suisse: La contribution du CSSI**

Gisou van der Goot

22.06.2015



# Trois défis majeurs

1. Assurer la durabilité du système de santé
2. Préserver la cohésion entre les disciplines
3. Limiter les freins à l'innovation



# 1. Durabilité

## **Croissance continue du système de santé**

- La recherche biomédicale a permis des avancées exceptionnelles...
- ...mais nos besoins sont sans cesse redéfinis par les attentes.

## **Les professionnels de la santé: une ressource limitée**

- La Suisse forme un nombre considérable de médecins et d'infirmières.
- La capacité de formation clinique reste problématique: près de la moitié des jeunes médecins en Suisses ont été formés à l'étranger (CSST 2007)
- Les médecins ont de moins en moins de temps à consacrer à la recherche.

## 2. Disciplines: recherche clinique

### Mesurer la qualité

- Définitions changeantes: ce qui est recherche clinique pour les uns est recherche fondamentale pour d'autres.
- Manque de méthode adaptée: les indicateurs bibliométriques conviennent plutôt aux conditions de la recherche fondamentale.

### La controverse sur la qualité est exagérée, car

- Il faut mieux distinguer les problèmes rencontrés partout des particularités du système suisse;
- Il ne faut pas confondre la qualité proprement scientifique avec les exigences formelles posées aux essais cliniques.



## 2. Disciplines: médecine universitaire

### Facultés de médecine et hôpitaux universitaires

- Forment ensemble une entité complexe
- Triple mission: soins, formation, recherche

### Comment réduire les tensions ?

- Clarifier les relations institutionnelles: flux financiers, compétences dans les processus de nominations
- Les *Medical Schools* ne sont pas un modèle unique



## 3. Freins à l'innovation

### Reproductibilité de la recherche

- Problème lié à la complexité biologique
- Pas d'intérêt à répliquer les expériences des collègues
- On ne communique pas sur les échecs (biais de publication)

### Créativité vs. mainstreaming

- Plus on veut planifier la recherche, moins on innove.  
Or le financement par projet implique plus de planification que le financement de base.
- Difficulté de dépasser le statut de la start-up
- Manque de culture de l'échec (*trial and error*)



# Trois questions pour conclure

1. **La «biomédecine» a des significations multiples**
  - *Peut-on ou doit-on la définir?*
  
2. **Un questionnement scientifique de nature à la fois fondamentale et appliquée**
  - *Quels sont les risques de justifier le bien-fondé de tout projet de recherche par son application médicale?*
  
3. **Le niveau de la recherche biomédicale en Suisse est excellent**
  - *Comment rester à la pointe?*