



Paris, 31 mai 2013

Etat des lieux de la recherche infirmière à l'étranger et en France

C. Debout, Inf, PhD

Professeur au département des sciences
infirmières et paramédicales
EHESP, Rennes, Sorbonne-Paris-Cité



EHESP

Plan

- La recherche: un moyen au service de la qualité des soins infirmiers
- La recherche en sciences infirmières
- Etat des lieux international de la recherche en soins infirmiers
- Profil de l'infirmier chercheur dans les pays où la formation infirmière est universitarisée
- Focus sur la situation de la France



La recherche: un moyen au service de la qualité des soins infirmiers

1



La pratique infirmière actuelle...





Les mots clés du quotidien infirmier

- Pertinence
- Efficacité
- Qualité
- Sécurité
- Efficience

Compétence:
une notion centrale

Des décisions politiques qui enjoignent d'articuler recherche et pratique

- Généralisation de l'évaluation des pratiques professionnelles,
- Instauration du DPC,
- Introduction de l'EBN,
- Rapprochement de l'appareil de formation infirmier et de l'université,
- Le projet hospitalier de recherche infirmière (PHRI/PHRIP).




La recherche en sciences infirmières

2

**60 ans de recherche dans le
domaine des soins infirmiers**

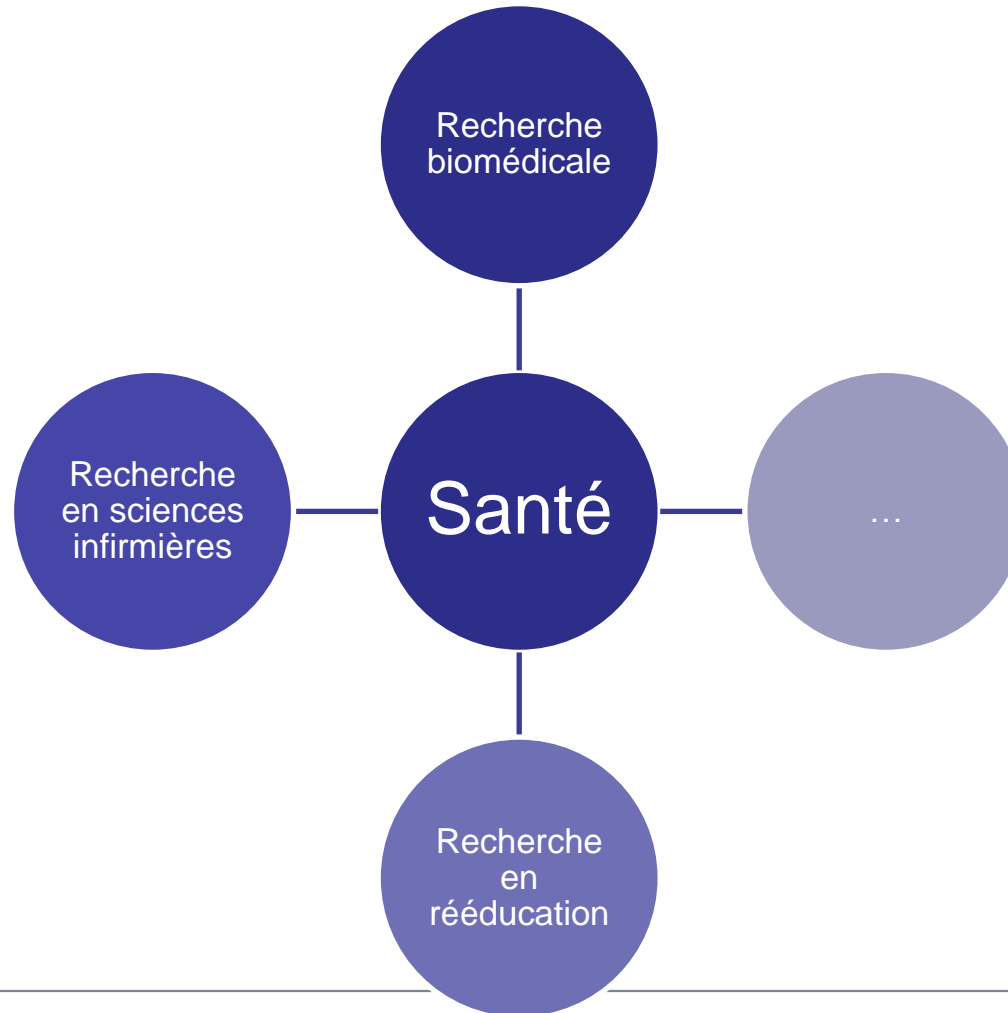




Sciences infirmières,
une discipline académique
instituée dans nombre de pays

Une discipline parmi d'autres
dans le domaine de la santé

Explorer par la recherche des thématiques de santé

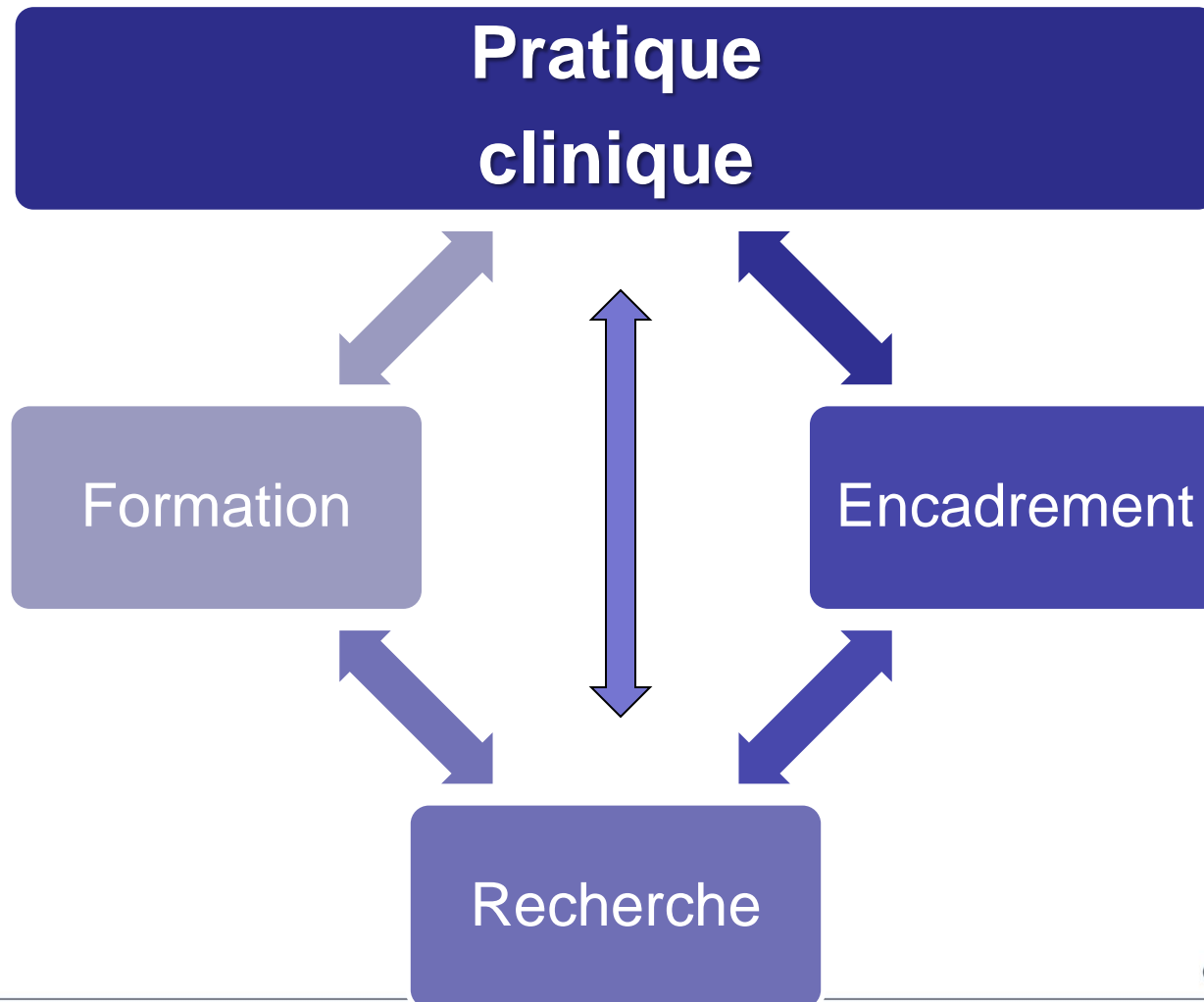




Finalité des sciences infirmières

Fournir à l'infirmière des savoirs scientifiques lui permettant de guider sa pratique afin d'accroître la probabilité d'obtenir des résultats de soins infirmiers bénéfiques.

Soins infirmiers: 4 champs d'activités en interrelation





Champs de recherche en sciences infirmières

Domaine de savoirs en sciences infirmières

Champ de
recherche
clinique

Champs de recherche
afférents à la clinique

Santé,
Comporte-
ments
de santé
et leurs
déterminants

Interventions
de soins
infirmiers

Formation

Gestion

Profession
infirmière



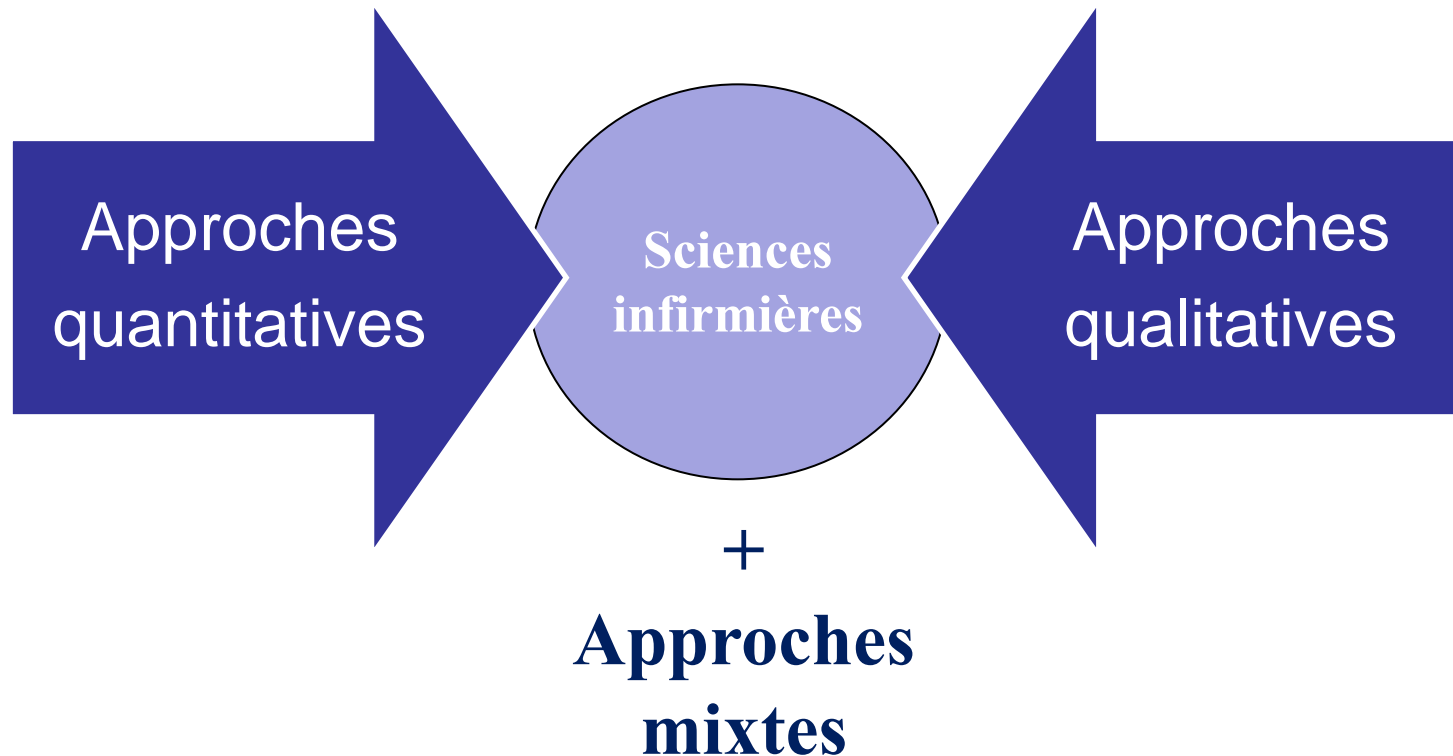
Des recherches disciplinaires
mais aussi une contribution à des
recherches interdisciplinaires



Les méthodologies de recherche utilisées dans la discipline

Pour simplifier...

plusieurs méthodologies coexistent





Etat des lieux international de la recherche en soins infirmiers

3

Productions scientifiques,

Publications,

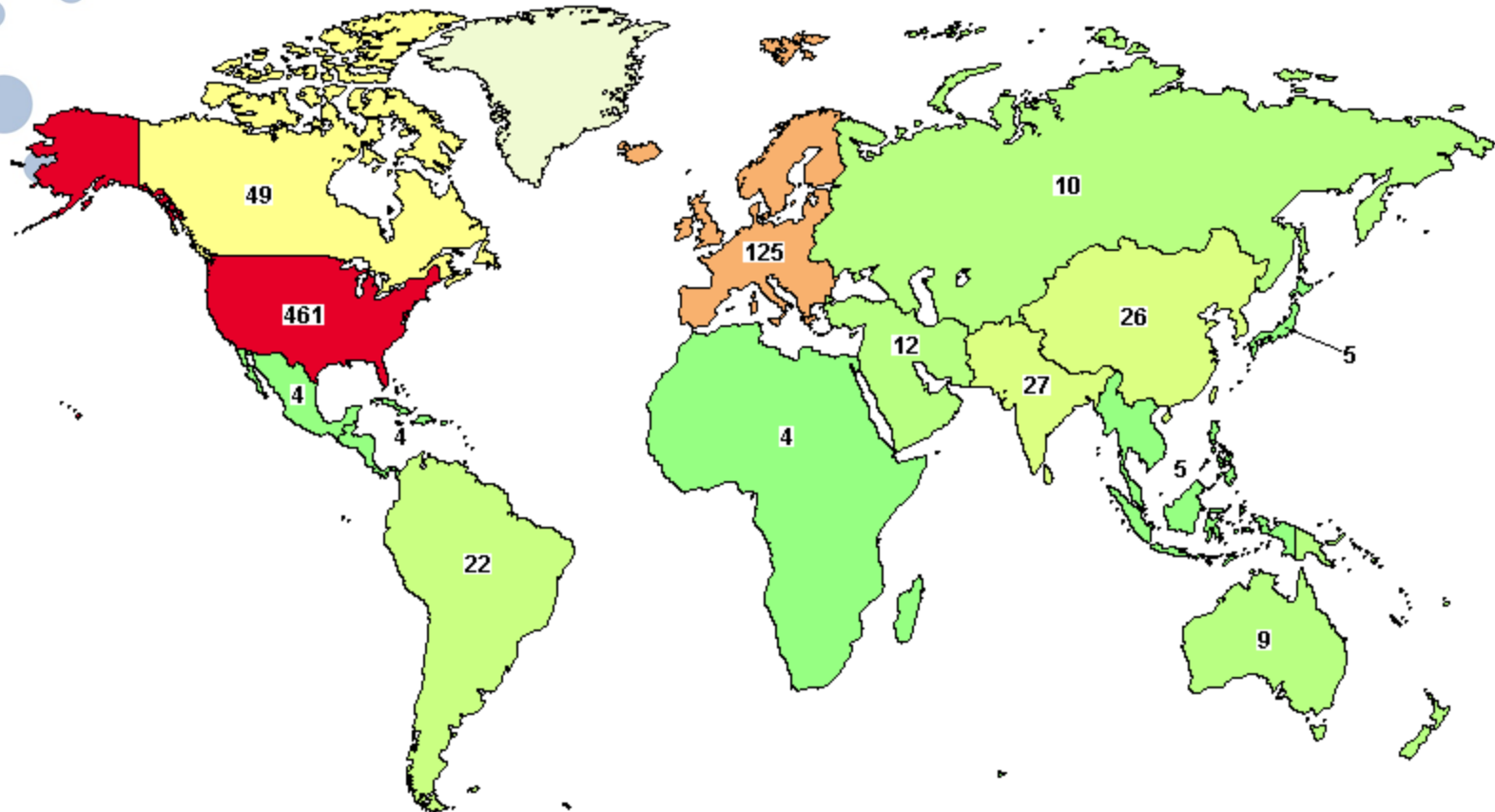
Preuves scientifiques



Repérage des projets de recherche clinique

Les études cliniques déclarées

Source: Clinical trials, oct 2010, keyword “nursing”



Colors indicate number of studies with locations in that region

Least  Most

Labels give exact study count



Les publications de recherche en soins infirmiers



80 publications scientifiques infirmières indexées avec facteur d'impact (IF)

(source; ISI Knowledge, jan 2012)

- Généralistes / spécialisées
- Toutes en langue anglaise



Caractéristiques des études publiées dans les revues scientifiques infirmières



Étude descriptive transversale réalisée par Polit & Col (2009)

Objectif: identifier les caractéristiques des travaux de recherche en soins infirmiers publiés dans 8 revues infirmières de recherche en 2005 et 2006

Design: étude descriptive transversale

Echantillon: 1 072 articles



Les auteurs des publications

- 30 pays identifiés (origine du 1^{er} auteur),
- Nombre d'auteurs moyen par article: 3,2 (auteur unique:16%)
- 84,9% des 1^{ers} auteurs sont des femmes

Les objets de recherche

Champs d'activités cliniques:

Soins med/chir: 19,4%

Soins de santé primaire: 16,7%

Soins aux personnes âgées: 14,5%

Soins à l'enfant: 8,6%

Soins oncologiques: 5,8%

Soins en réanimation: 3%

Pratique clinique infirmière: 25,7%

Formation infirmière: 4,4%

Gestion des équipes infirmières: 3,5%

Méthodologie de recherche

Les méthodologies et les méthodes

3 catégories: approche quantitative,
qualitative et mixte

Quantitative et mixte majoritaires 63,8%

Toutefois grandes disparités régionales dans
ce domaine

Méthodes déclaratives privilégiées: 77%

Échantillons:

Quantitatives et mixtes: moyenne 158 participants

Qualitatives: moyenne 20 participants



Financement des études

61,7% des études bénéficiaient d'un financement (public ou privé)



Les limites de cette étude

- Représentativité des ces publications au regard de l'activité de recherche,
- Étude limitée aux journaux de langue anglaise,
- Étude limitée aux journaux non spécialisés.

Contribution de la recherche en soins infirmiers dans le domaine de la santé

(d'après Donaldson, 2000; Heitkemper, 2003)

Soins à la personne âgée: prévention des chutes, incontinence urinaire, altérations cognitives,

Soins aux personnes en fin de vie,

Soins aux enfants les plus vulnérables: développement du prématuré, parentalité,

Qualité de vie des patients,

Études relatives au genre,

Accès aux soins,

Environnement des soins: physique, biologique mais aussi organisationnel.

THE NATIONAL INSTITUTE OF NURSING RESEARCH

Changing Practice, Changing Lives: 10 Landmark Nursing Research Studies



U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
National Institutes of Health





Développement de l'Evidence Based Nursing



THE JOANNA BRIGGS
INSTITUTE





Des structures de soutien de la recherche

Macro: réseaux internationaux

CII

INDEN

Pour l'Europe: EANS

Meso: instituts nationaux, académies nationales

Micro: universités, laboratoires et lieux de soins



Profil de l'infirmier chercheur dans les pays où la formation infirmière est universitarisée

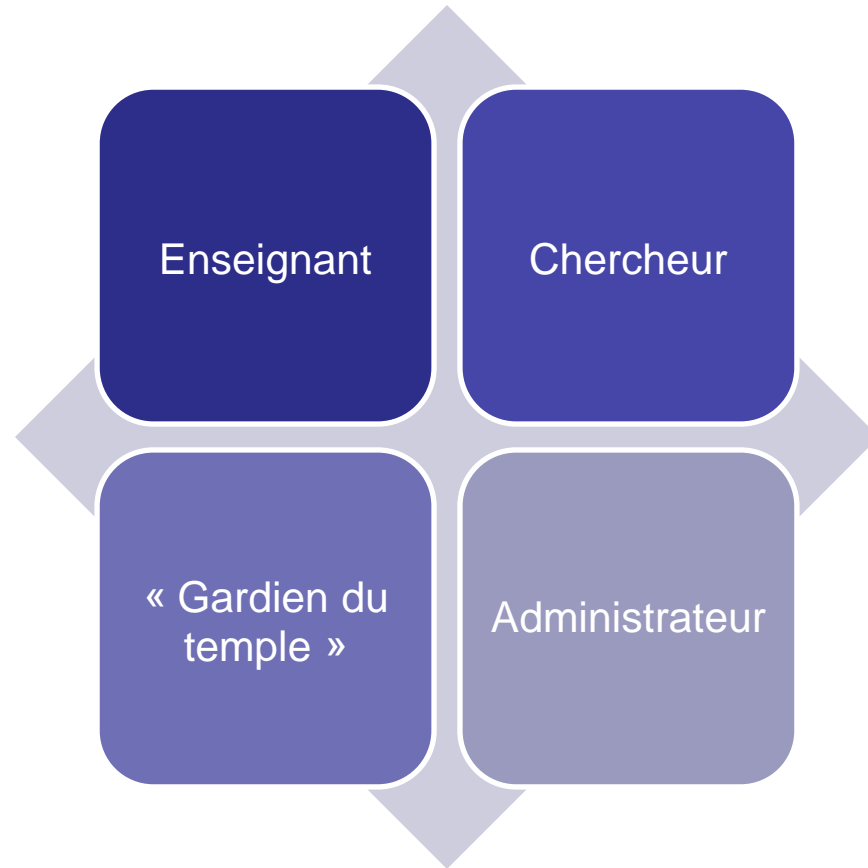
4





- C'est un infirmier qui a développé des compétences spécifiques dans le domaine de la recherche.
- Une formation doctorale est demandée

Les rôles du chercheur (flexible)



Les rôles du chercheur

Former
dans son
domaine
d'expertise
Former à la
recherche
par la
recherche

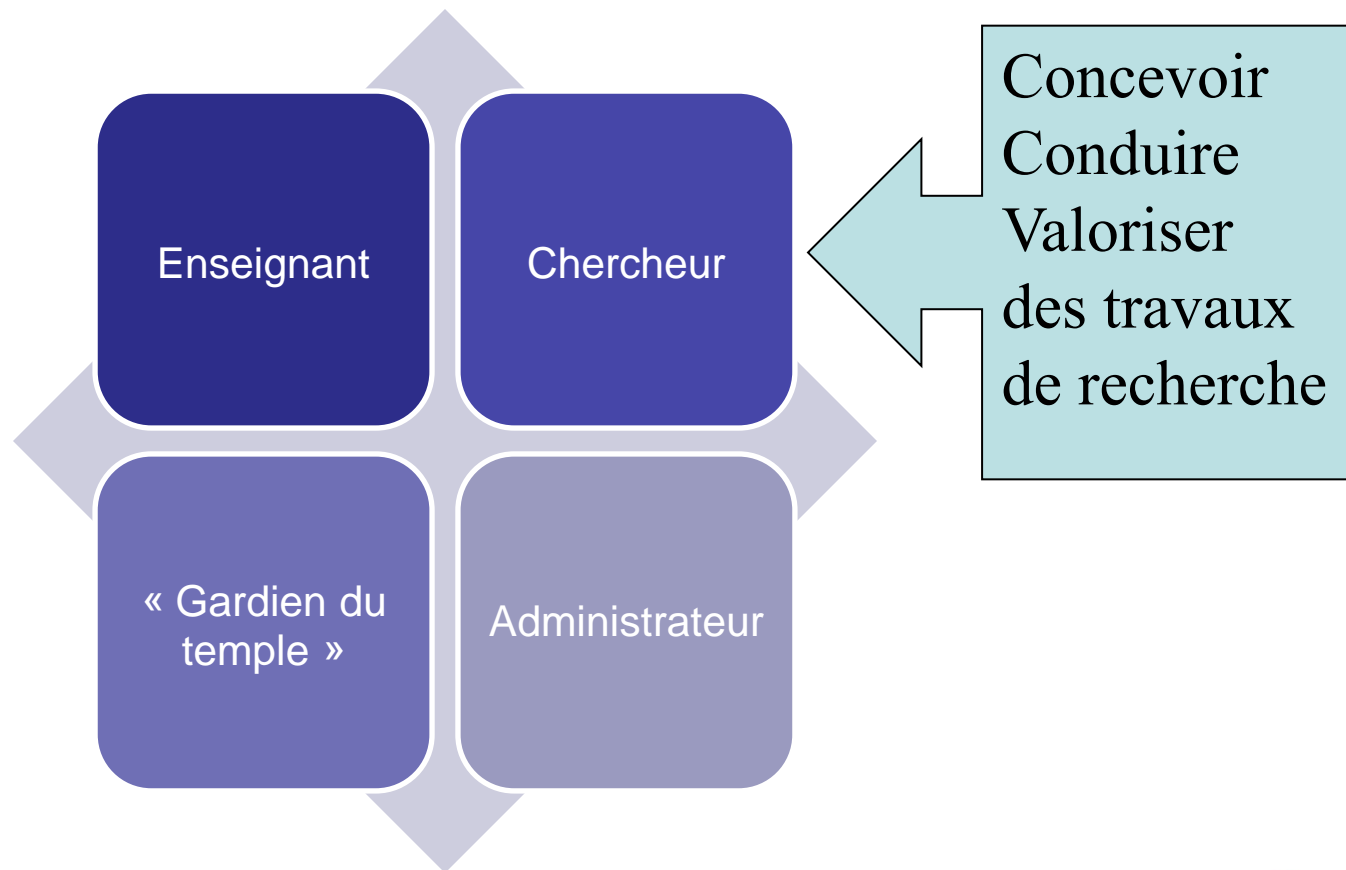
Enseignant

Chercheur

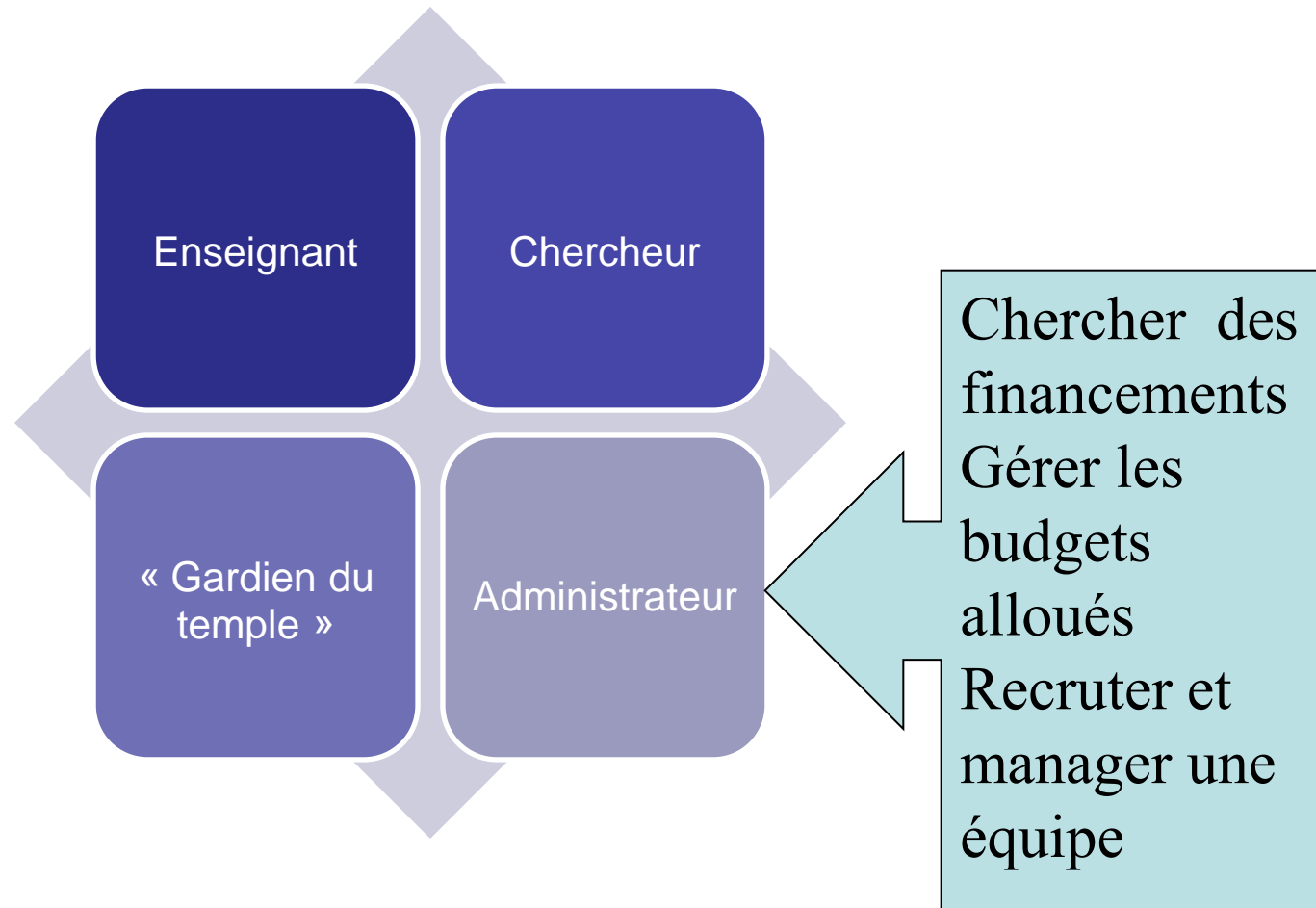
« Gardien du
temple »

Administrateur

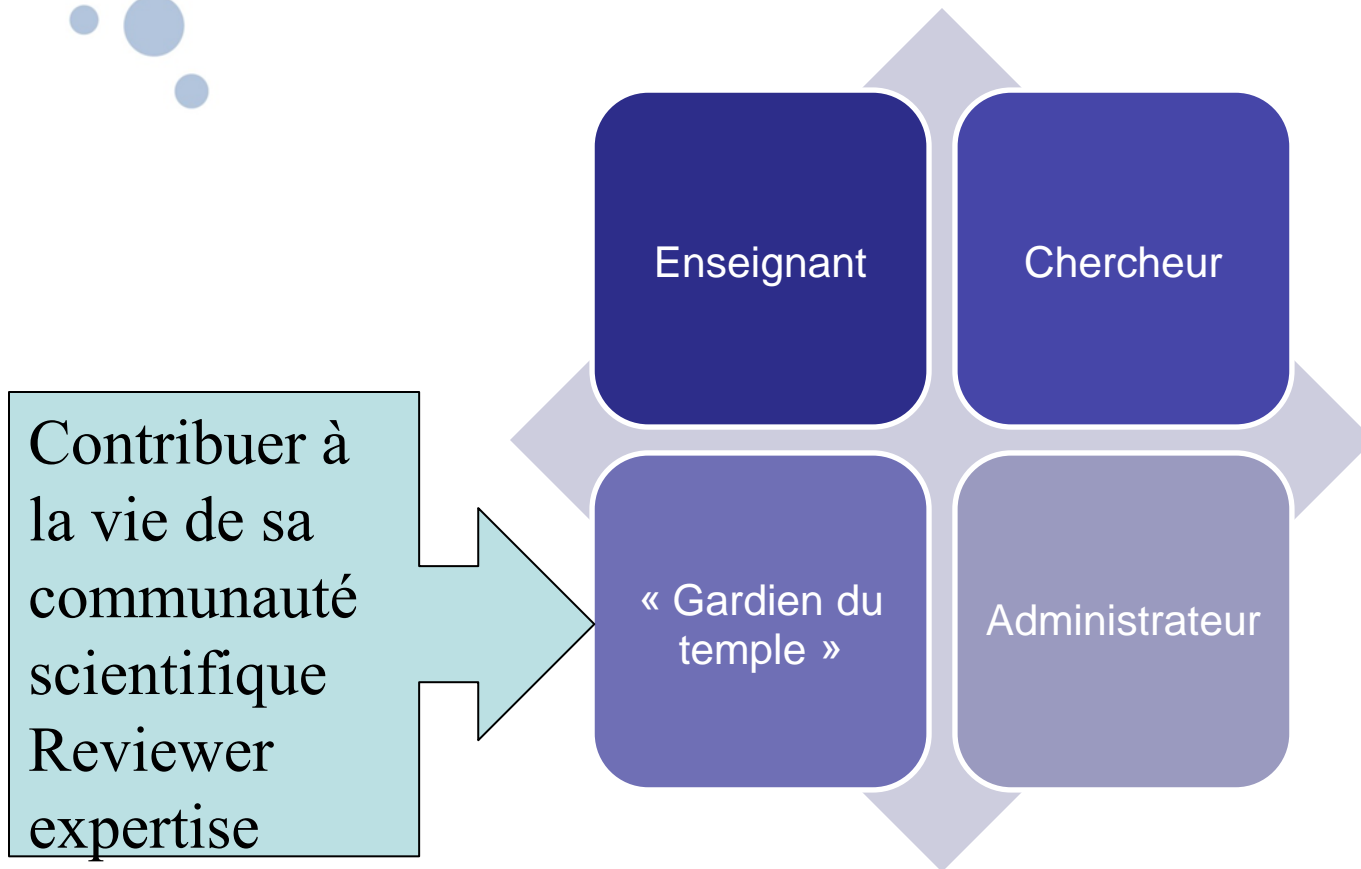
Les rôles du chercheur



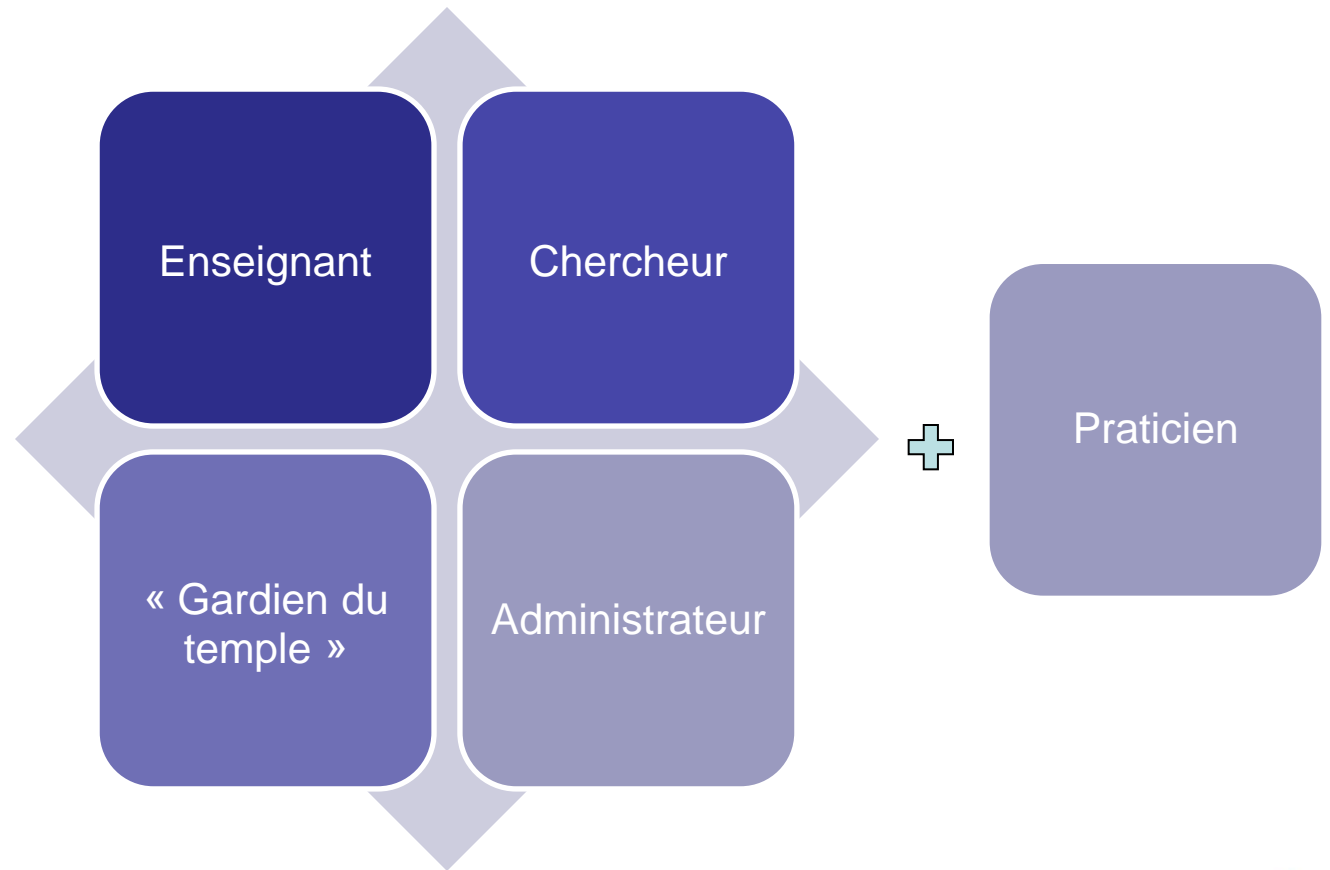
Les rôles du chercheur



Les rôles du chercheur




Le rôle de praticien peut aussi être associé



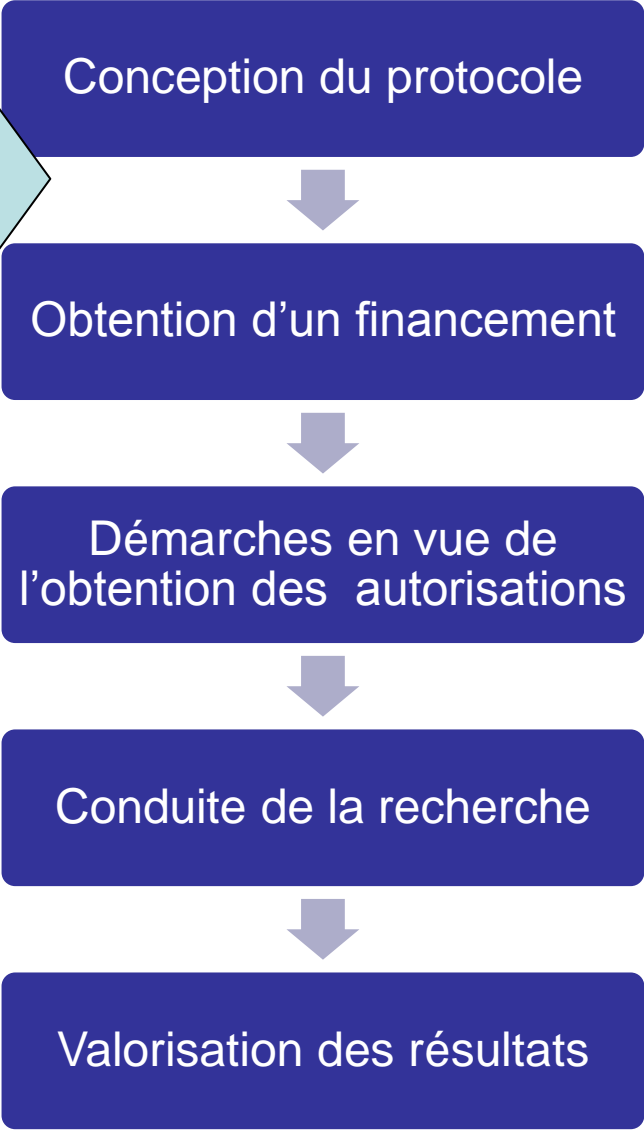
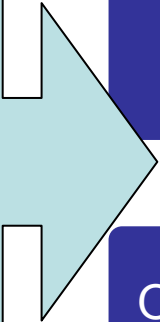



La recherche implique un travail en équipe



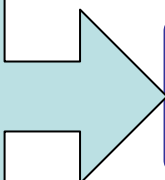
Contribution des différents acteurs dans un projet de recherche (non exhaustif)

Investigateur principal
Experts
Biostatisticien
Méthodologiste
Ingénieur d'études
Promoteur (Ex hôp)
DRCI





Investigateur principal
Promoteur
Gestionnaire



Conception du protocole



Obtention d'un financement



Démarches en vue de
l'obtention des autorisations



Conduite de la recherche



Valorisation des résultats



Investigateur principal
Ingénieur d'études

Conception du protocole



Obtention d'un financement



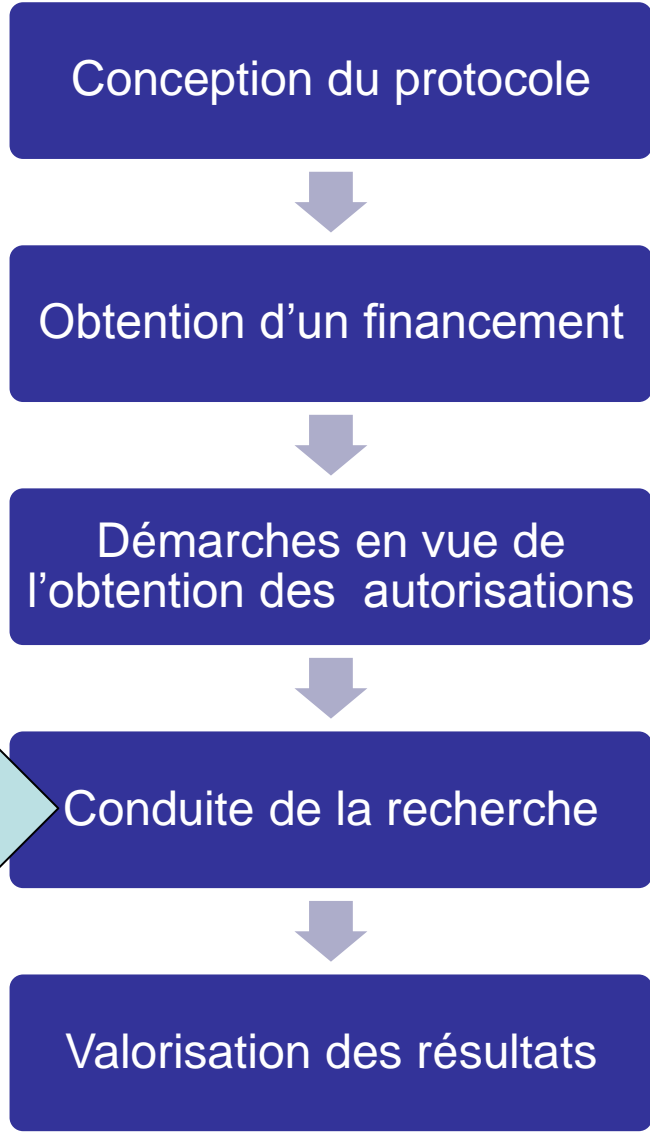
Démarches en vue de
l'obtention des autorisations



Conduite de la recherche



Valorisation des résultats



Investigateur principal
Investigateur associés
Biostatisticien
Ingénieur d'études
ARC, TEC
Data manager



Conception du protocole



Obtention d'un financement



Démarches en vue de
l'obtention des autorisations

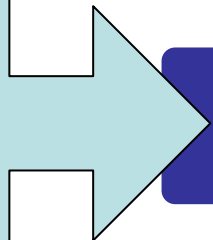


Conduite de la recherche



Valorisation des résultats

Investigateur
principal
Investigateur
associés
Ingénieur d'études
Traducteur





Focus sur la situation de la France

5

- un passé
- un présent
- un futur à construire



Un passé

- Initiation à la recherche en formation,
- Missions attribuée aux IFSI mais sans moyens
- Influences des structures supra nationales: CII, OMS, UE
- Contribution de l'école internationale de Lyon
- Des activités associatives dédiées: ARSI
- Une initiative CNRS restée sans suite



Un présent

- Réforme de l'appareil de formation en soins infirmiers
- Place de la recherche dans les référentiels de compétences infirmiers
- Département et laboratoire dédié au sein de l'EHESP
- Engouement grandissant au sein du groupe professionnel.
- Lancement du PHRI/PHRIP

Projets financés 2010	ETABLISSEMENTS
Validation d'une échelle d'évaluation du risque de constipation des patients hospitalisés	Groupe Hospitalier Pellegrin Bordeaux
Impact d'une pratique infirmière centrée sur la perception corporelle dans l'anorexie mentale (pipa-cme)	Saint Anne Paris
Etude sur l'évaluation de la pénibilité représentée par la prise en charge familiale d'un patient atteint de la maladie de Huntington	Groupe Hospitalier Albert Chenevier Henri Mondor Créteil
Douleurs et musicothérapie lors de la réfection de pansements chez les patients artériques de stade 4 MUSICOTHERAPIE	CHU Limoges
Impact de la forme des assiettes sur la préservation des praxies dans l'alimentation chez les personnes âgées souffrant de démences sévères de type Alzheimer ou mixtes en institution	CHU Limoges
Evaluation d'une information multidisciplinaire sur le choix d'une technique autonome de suppléance de l'insuffisance rénale chronique terminale	Hospices civils Lyon
Prise en charge de la fin de vie par les équipes soignantes : que pourrait-on faire de moins, que devrait-on faire de plus ?	Hôpital Louis Mourier Colombes
Etude de la flore intestinale et de l'impact du biofilm sur les plaies tumorales responsables d'odeurs nauséabondes et de majoration du risque infectieux	Institut Curie Centre de lutte contre le cancer Paris
Evaluation des concentrations et de l'homogénéité des principes actifs dans une seringue électrique	SAMU SMUR Corbeil Essonne
Etude prospective, randomisée sur l'impact de mise en place d'un programme d'éducation thérapeutique par neurostimulation chez les patients lombalgiques	Hôpital Foch Paris
Etude prospective randomisée de non infériorité de la qualité d'une consultation infirmière VS une consultation médicale en médecine du voyage	Hôpital Avicennes Bobigny
Impact de l'hypnose sur le soulagement de la douleur induite par les pansements en gynécologie ambulatoire	Centre Hospitalier Universitaire Angers
Etude prospective randomisée visant à évaluer l'effet de l'humidification sur le confort du patient recevant une oxygénothérapie	CHU Angers
Impact de l'hypnose pré-opératoire avant induction anesthésique, sur l'anxiété des enfants de 10 à 18 ans	Hôpital Robert Debré Paris
Standardisation des soins infirmiers pour la surveillance des patients atteints d'encéphalopathie hépatique hospitalisés en réanimation".	Hôpital Beaujon Clichy

PROJETS FINANCÉS 2011	ETABLISSEMENTS
Le vécu douloureux de l'enfant de moins de trois ans lors du retrait de la poche collectrice d'urines aux urgences	CHU LIMOGES
Efficacité du toucher relationnel dans la prise en charge des patients douloureux chroniques en hôpital gériatrique	: APHP
Mesure des effets d'un programme d'ETP caratif versus prise en charge standard de la douleur du patient recevant un traitement morphinique dans un service d'oncologie médicale	APHM
Etude CEOPS : Controlled Education Of Patients after Stroke Etude de l'impact d'une implication du personnel infirmier des services de neurologie vasculaire dans la prévention secondaire du post-AVC	: CHRU LILLE
Identification des stratégies d'adaptation des porteurs de plaie cancéreuse après un accompagnement spécifique	: APHM
Pratiques d'information du patient et des familles par rapport au diagnostic de schizophrénie	CHU STRASBOURG
. Développement et validation d'un score de détection précoce du sepsis sévère aux urgences par l'Infirmière :	APHP
Modifications comportementales chez l'enfant prématuré lors de l'alimentation par sonde naso-gastrique : étude comparative d'une administration manuelle par les parents versus mécanique par pousse-seringue électrique	CHU TOULOUSE
Le tatouage de l'aréole la fin d'un long parcours thérapeutique Une technique au service de la qualité de vie des patientes	CHU STRASBOURG
Impact d'une formation action à la conduite du projet d'amélioration de la qualité des soins sur les pratiques managériales du Cadre de Santé	CHU GRENOBLE
. Usage forcé du membre inférieur parétique par entraînement moteur chez des patients hémiplegiques chroniques	APHP
Essai clinique randomisé évaluant un programme interdisciplinaire de prévention de l'épaule hémiplegique douloureuse en phase précoce post Accident Vasculaire Cérébral dans une Unité NeuroVasculaire : 4P-ED	CHU BORDEAUX

Projets financés 2012	Etablissements
Amélioration de la qualité de vie des patients transplantés cardiaques grâce à une éducation thérapeutique structurée et formalisée réalisée par une équipe pluriprofessionnelle	ASSISTANCE PUBLIQUE AP-HP
Impact d'une technique de massage durant la première semaine d'hospitalisation sur la récupération de la mobilité du genou suite à la pose d'une prothèse totale de genou	CHU DE LIMOGES
L'insight du schizophrène ou trouble apparenté lors d'hospitalisation en psychiatrie	CHS ESQUIROL
Rééducation suite à une tendinopathie d'Achille par le port de chaussures inclinées	CHU DE NANTES
Evaluation de l'impact d'une prise en charge basée sur l'accompagnement sensoriel de la personne âgée souffrante de maladie neurodégénérative de type Alzheimer	CHU NIMES
Impact du drainage lymphatique manuel sur l'oedème post-opératoire de la face et du cou après chirurgie orthognathique : Essai randomisé	CHRU DE TOURS
Etude portant sur la validation et la pertinence de l'utilisation de l'EVA-A	CHU DE TOULOUSE
Étude d'une thérapie non médicamenteuse, complémentaire au traitement habituel pour les douleurs induites par le retrait du drain aspiratif (type Redon) chez l'enfant de 7 à 17 ans en chirurgie pédiatrique.	CHU DE LIMOGES
Intérêt de l'association de deux techniques complémentaires, l'hypnose et la neurostimulation électrique transcutanée dans la prise en charge des douleurs neuropathiques périphériques chroniques et/ou nociceptives non cancéreuses : essai randomisé	ASSISTANCE PUBLIQUE AP-HP
Observatoire des complications chez l'adulte atteint de cancer bénéficiant d'une nutrition parentérale supérieure à 1 mois sur dispositif veineux implantable (DVI) initiée en hospitalisation	CRLC PAUL LAMARQUE
Validation d'une échelle française de triage aux urgences pédiatriques	ASSISTANCE PUBLIQUE AP-HP
Efficacité de l'accompagnement péri-opératoire des patients présentant une pathologie psychiatrique sur le vécu péri-opératoire	APHM
Evaluation de la formation des infirmières à la stimulation de l'oralité sur l'acquisition de l'autonomie alimentaire chez les nouveau-nés d'une unité de réanimation néonatale et néonatalogie : impact sur les connaissances, les pratiques et la qualité des soins	HOSPICES CIVILS DE LYON
Efficacité de la kinésithérapie avec sophrologie Caycédiennne dans l'asthme de l'enfant : étude randomisée contrôlée	CHU MONTPELLIER
Observance de la prise des compléments nutritionnels oraux en service de gériatrie : étude randomisée évaluant l'efficacité d'une stratégie de choix des produits par dégustation préalable	APHM
Vers une nouvelle approche infirmière dans la prise en charge des patients schizophrènes	HOSPICES CIVILS DE LYON
Evaluation d'un programme de mobilisation rachidienne dans le traitement du Canal Lombarre Etroit acquis central après infiltration épidurale : Etude comparative randomisée versus rééducation en cyphose	CHU HOPITAUX DE BORDEAUX
Peut-on améliorer la marche de l'amputé fémoral en guidant la correction prothétique par l'analyse des pressions dans l'emboîture ?	CHU GRENOBLE
Validation d'un outil d'orientation du diagnostic éducatif pour les patients atteints de rhumatismes inflammatoires chroniques : OPERA-STAR	ASSISTANCE PUBLIQUE AP-HP

Profil des infirmiers chercheurs PHRI/PHRIP 2010-2011

Dupin & Col (2013)

1/3

Investigateurs principaux

- 82% d'infirmières
- Age moyen: 44 ans [26-62]
- Expérience moyenne :20 ans [5-42]
- 50% exercent des fonctions de cadre
- Formations hétérogènes: DU majoritaires, peu de titulaires de doctorats

Profil des infirmiers chercheurs

PHRI/PHRIP 2010-2011

Dupin & Col (2013)

2/3

Un investigateur principal infirmier, une équipe de recherche pluriprofessionnelle

- **Biostatisticien**
- **Dietéticien**
- **Médecin**
- **Psychologue**
- **Ergothérapeute**
- **Kinésithérapeute**
- **Psychomotricien**
- **Sage-femme**

Profil des infirmiers chercheurs PHRI/PHRIP 2010-2011

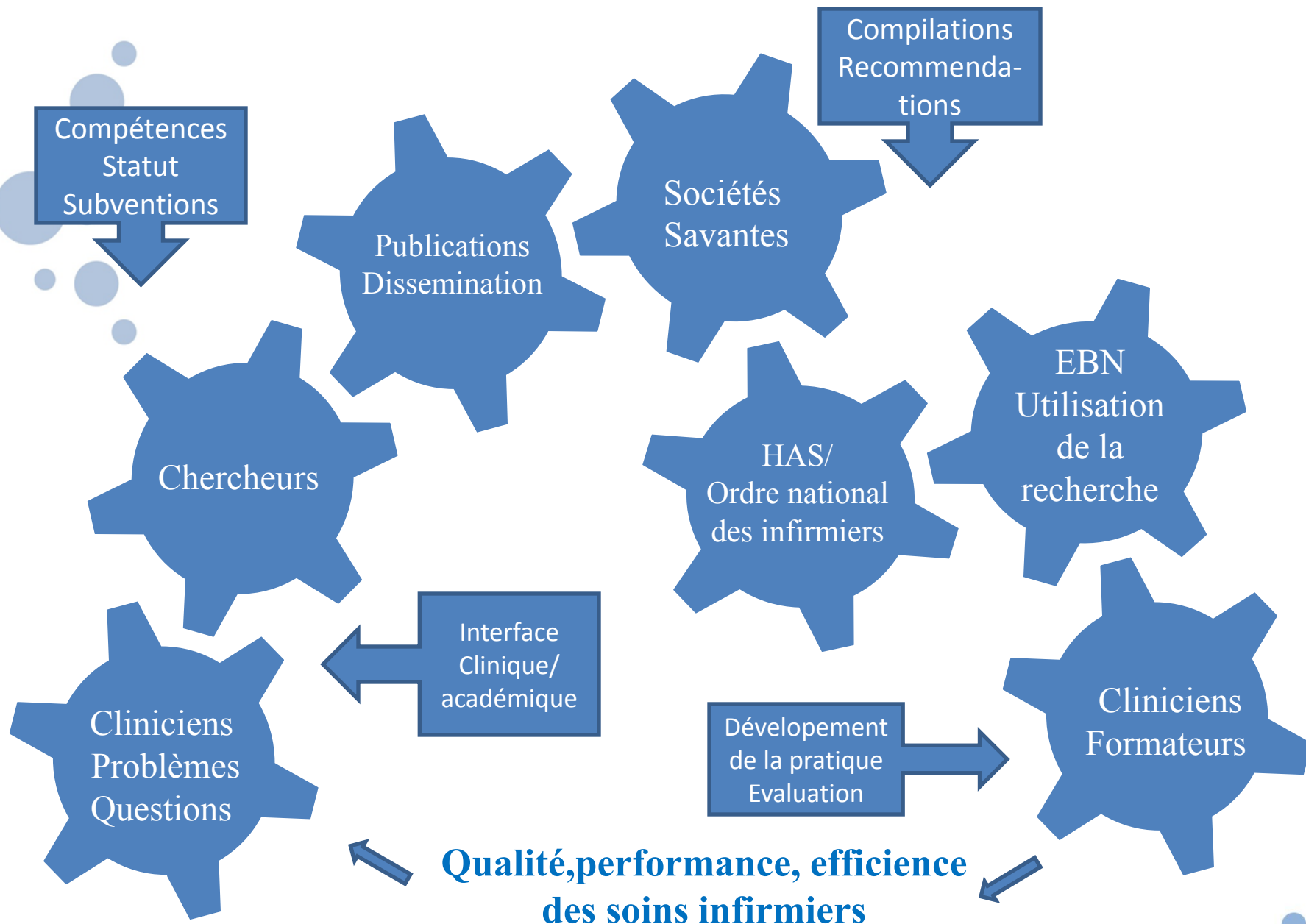
Dupin & Col (2013)

3/3

- Une représentation marquée d'équipes de CHU
- Des études le plus souvent mono centriques
- Une prédominance d'études expérimentales (essais cliniques randomisés)

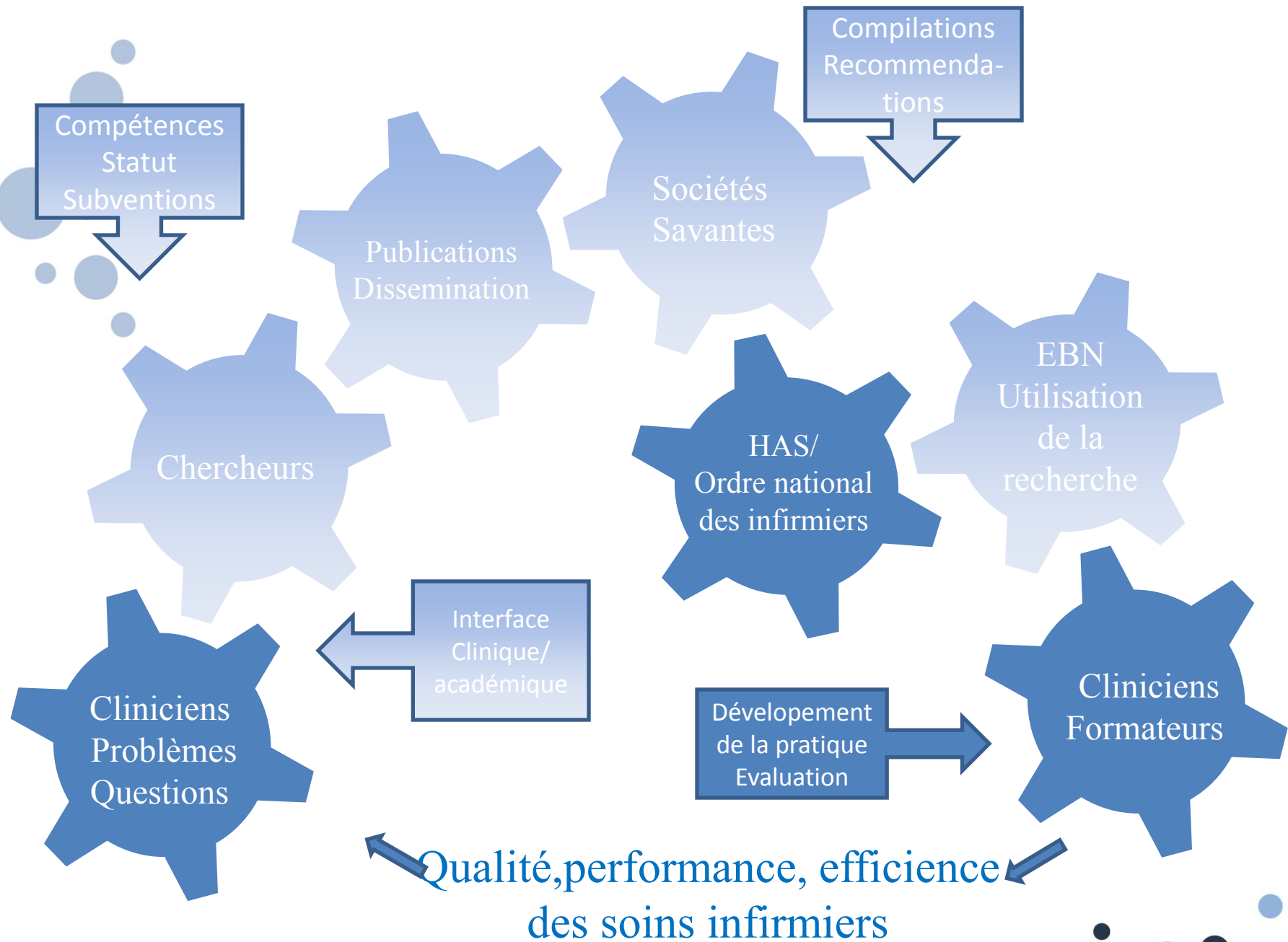


L'objectif...





La situation actuelle...





Un futur à construire

- Développement des compétences à la recherche chez un nombre croissant d'infirmiers
- Financements dédiés
- Multiplication des laboratoires de recherche en soins infirmiers
- Création de pôles de recherche centrés sur des programmes correspondant aux priorités de santé publique.