

Campus numérique dans le domaine de la formation en neurochirurgie

J.J. Moreau



COLLEGE DES ENSEIGNANTS

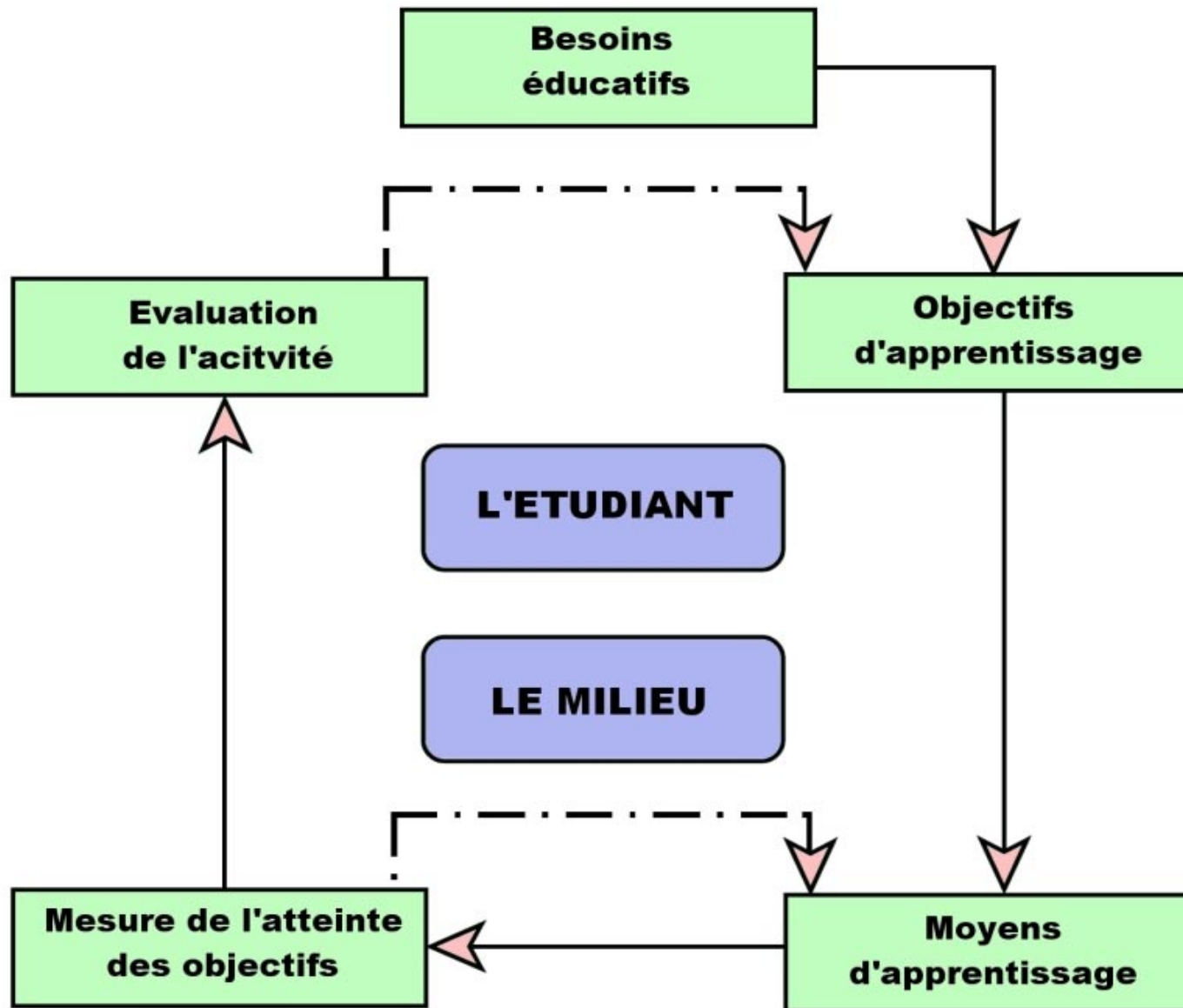
**SOCIETE FRANCAISE
DE NEUROCHIRURGIE**

Campus numérique en neurochirurgie

- **Définition**: enseignement de la neurochirurgie à distance en lien avec les nouvelles technologies de l'information et de la communication.
- Phase de faisabilité
- **Genèse**: projet pédagogique initié par le Collège

Cycle des apprentissages

Cycle des apprentissages



Cycle des apprentissages

**Besoins
éducatifs**



- **Besoins des étudiants : questionnaire et discussion de groupe**
- **Besoins des enseignants : réunions du collège**
- **Besoins institutionnels : statuts du collège**

L'ETUDIANT

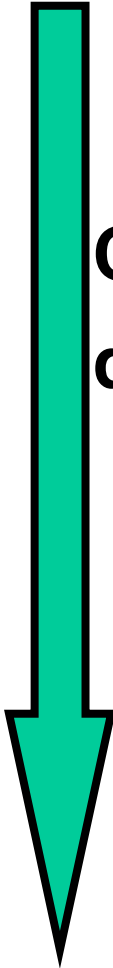
LE MILIEU

les besoins institutionnels (statuts du collège)

les 3 missions du collège :

- Définir**
- Promouvoir**
- Harmoniser l'enseignement**
 - sens vertical: continuum de l'éducation médicale**
 - sens horizontal: organisation en pôles d'enseignement**

les besoins institutionnels (statuts du collège)



**Continuum
de l'éducation
médicale**



Organisation en pôles d'enseignement

2ème cycle - 3ème cycle - formation continue



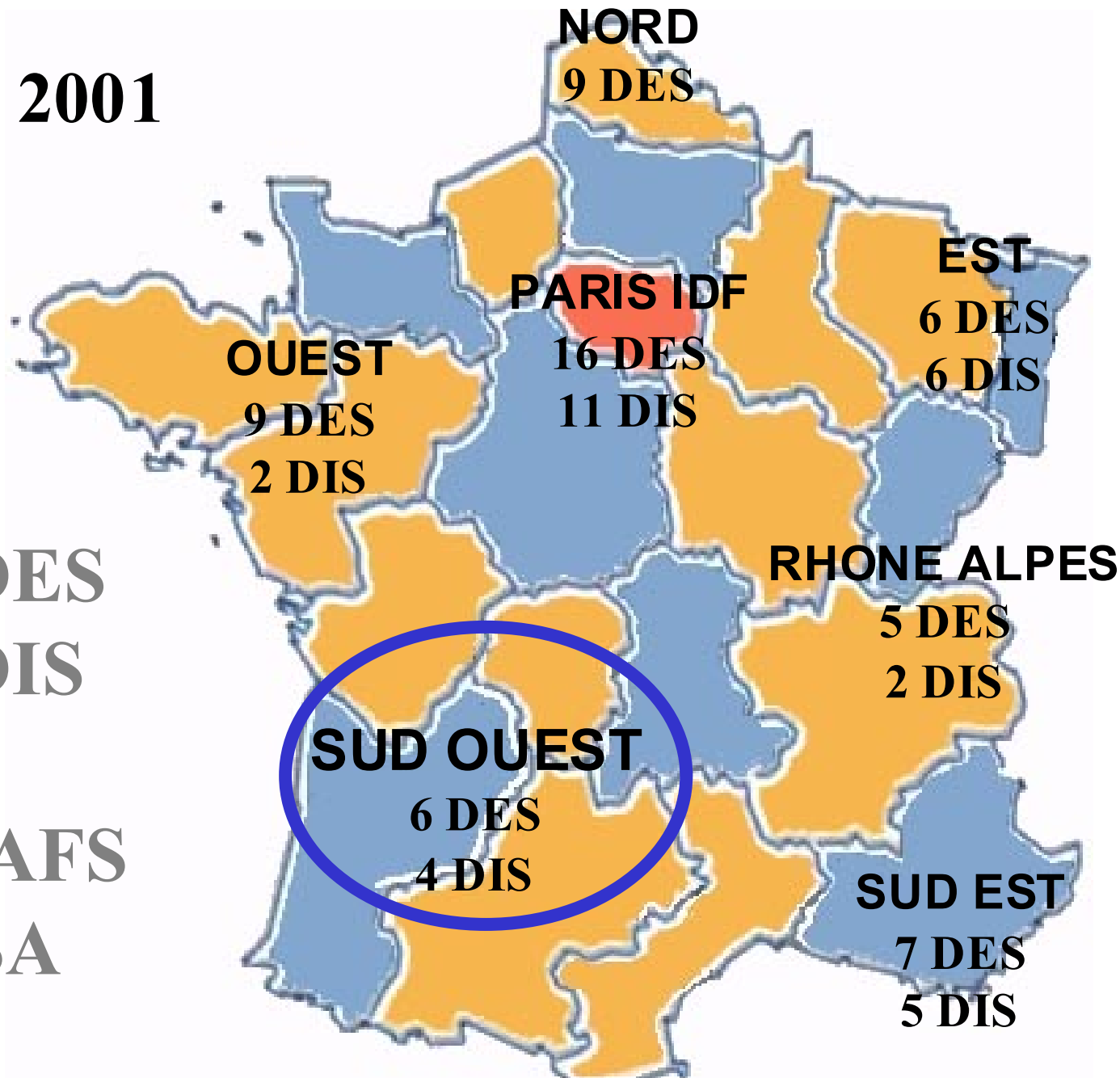


Etat des lieux:enquête auprès des participants

L'étudiant (centré sur le 3ème cycle)

- **Nombre** : enquête démographique région par région
- **Répartition**(carte): homogène
- **Réunion d'enseignement**: fréquence, forme, aspect (garde)

2001



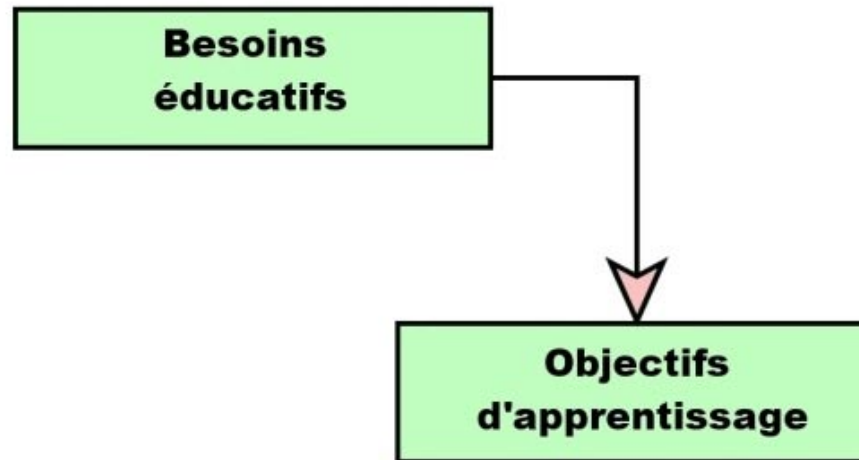
58 DES

30 DIS

x2 :AFS

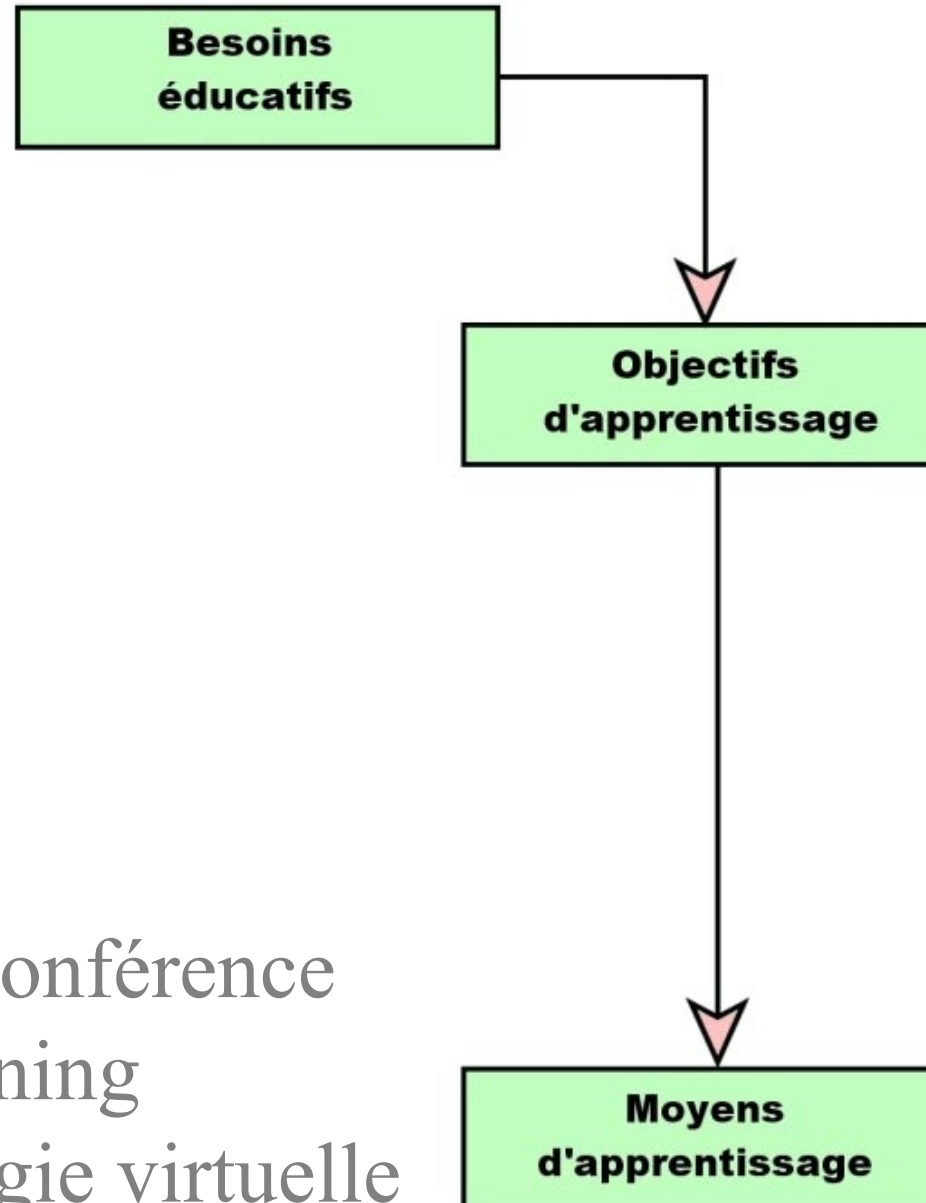
AFSA

Cycle des apprentissages



- **Enseigner à des adultes** (caractéristiques - petits groupes - auto évaluation)
- **Augmenter le nombre de réunions d'enseignement** (effectif - répartition géographique)
- **Développer l'apprentissage pratique en chirurgie** (image mentale - simulation - planification)
- **Respecter les caractéristiques de l'enseignement médical** (apprenant au long cours - les 3 pôles)

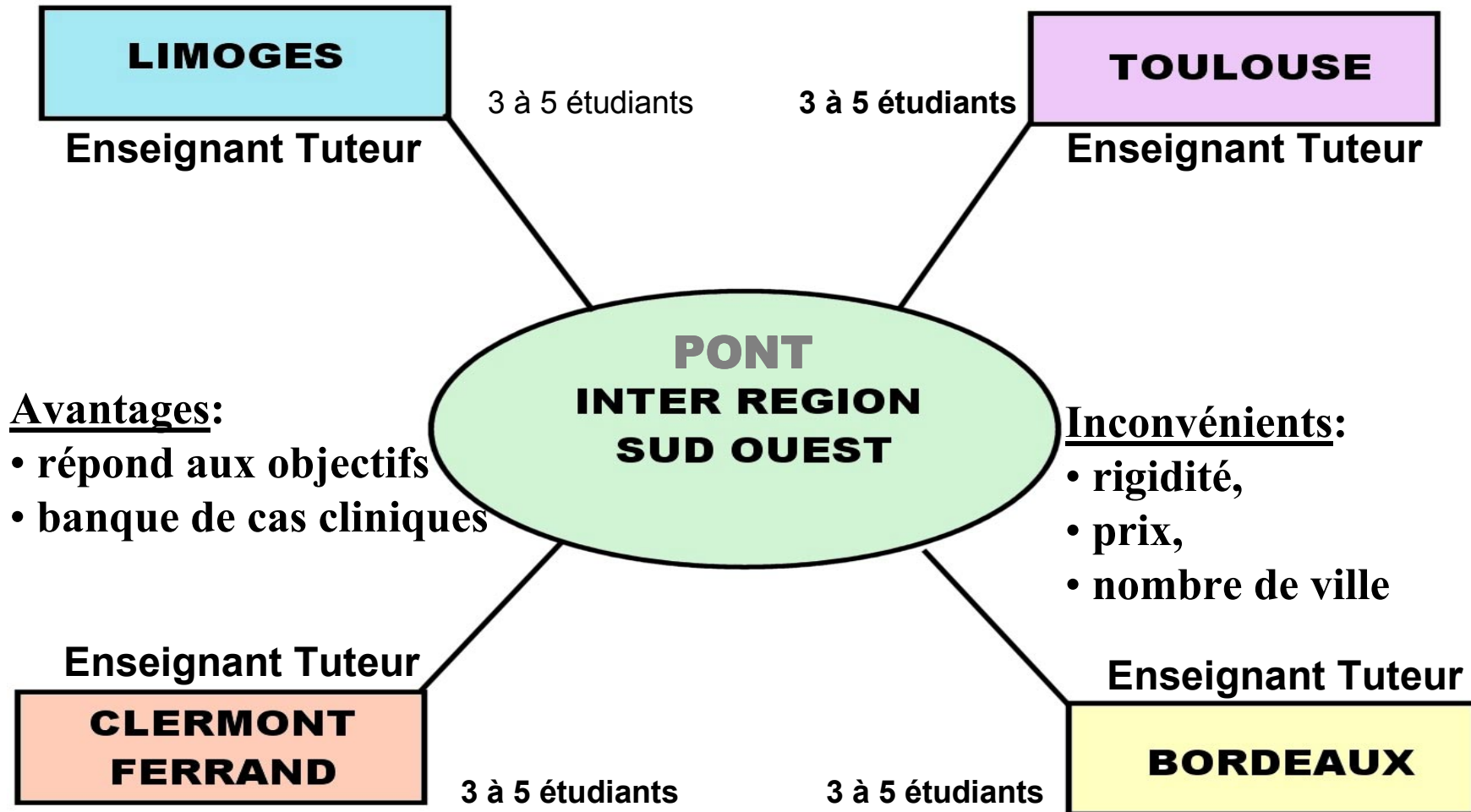
Cycle des apprentissages



- la visio conférence
- le E learning
- la chirurgie virtuelle

Modèle d'une séance d'enseignement inter régionale par visioconférence

Apprentissage à la résolution de cas cliniques





Bordeaux



Clermont Ferrand



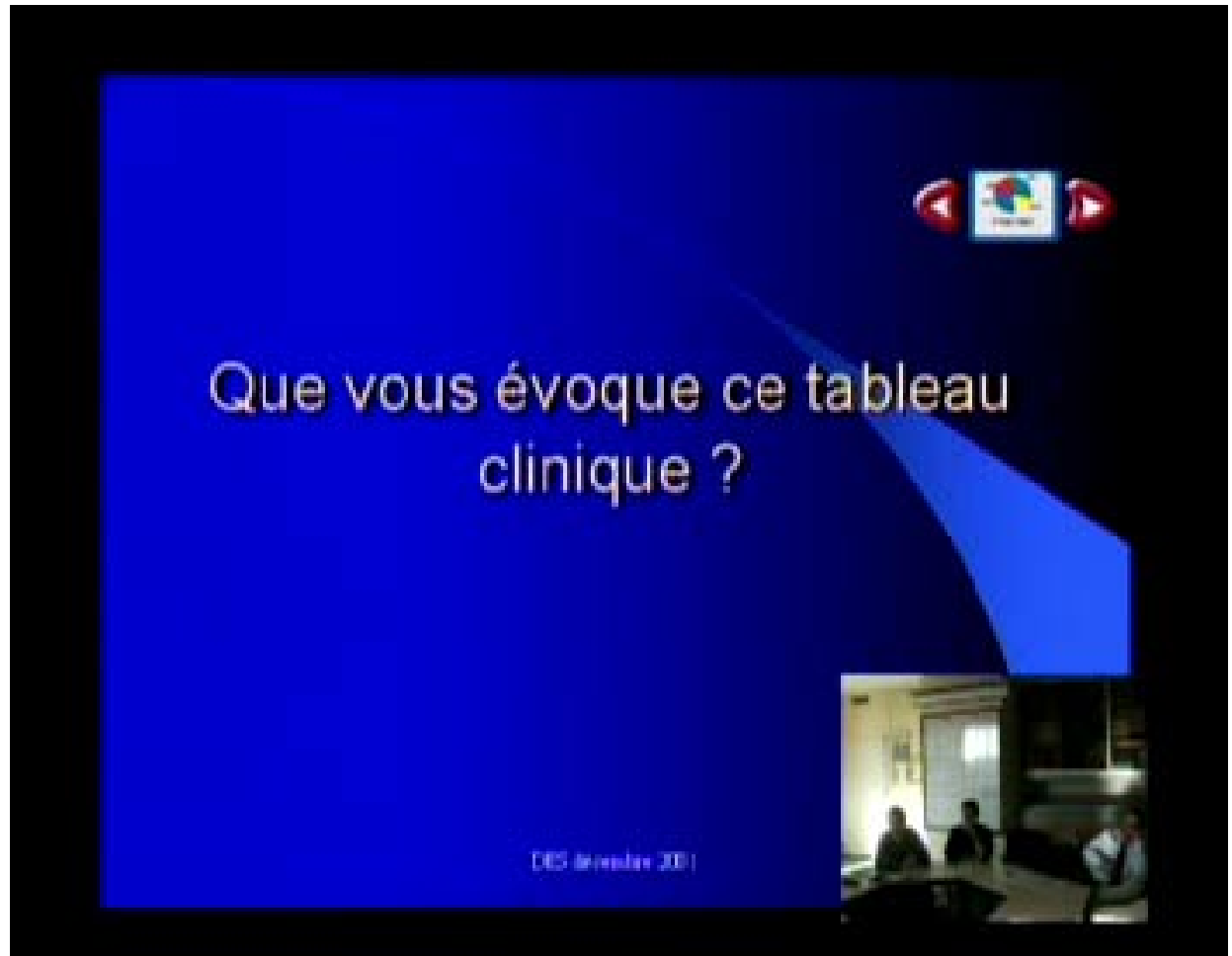
Limoges



Toulouse

problèmes techniques et technologiques

- Le transfert de données
 - diapos
 - film
 - banc titre
 - internet



Site Internet

www.campus-neurochirurgie.org



The screenshot shows the website interface for 'Site Internet campus neurochirurgie'. At the top, there is a navigation bar with icons and text for 'ACCUEIL', 'E-MAIL', 'PLAN', and 'GUIDE'. The main content area is divided into several sections, each with a list of links. The left sidebar contains a vertical list of icons representing different categories.

**Site Internet
campus neurochirurgie**

ACCUEIL E-MAIL PLAN ? GUIDE

Publication neurochirurgie (rapports - revues - livres)

- [2ème cycle](#)
- [3ème cycle](#)
- [FMC](#)

Cas cliniques de visio conférences

- [pré test](#)
- [post test](#)
- [banque](#)

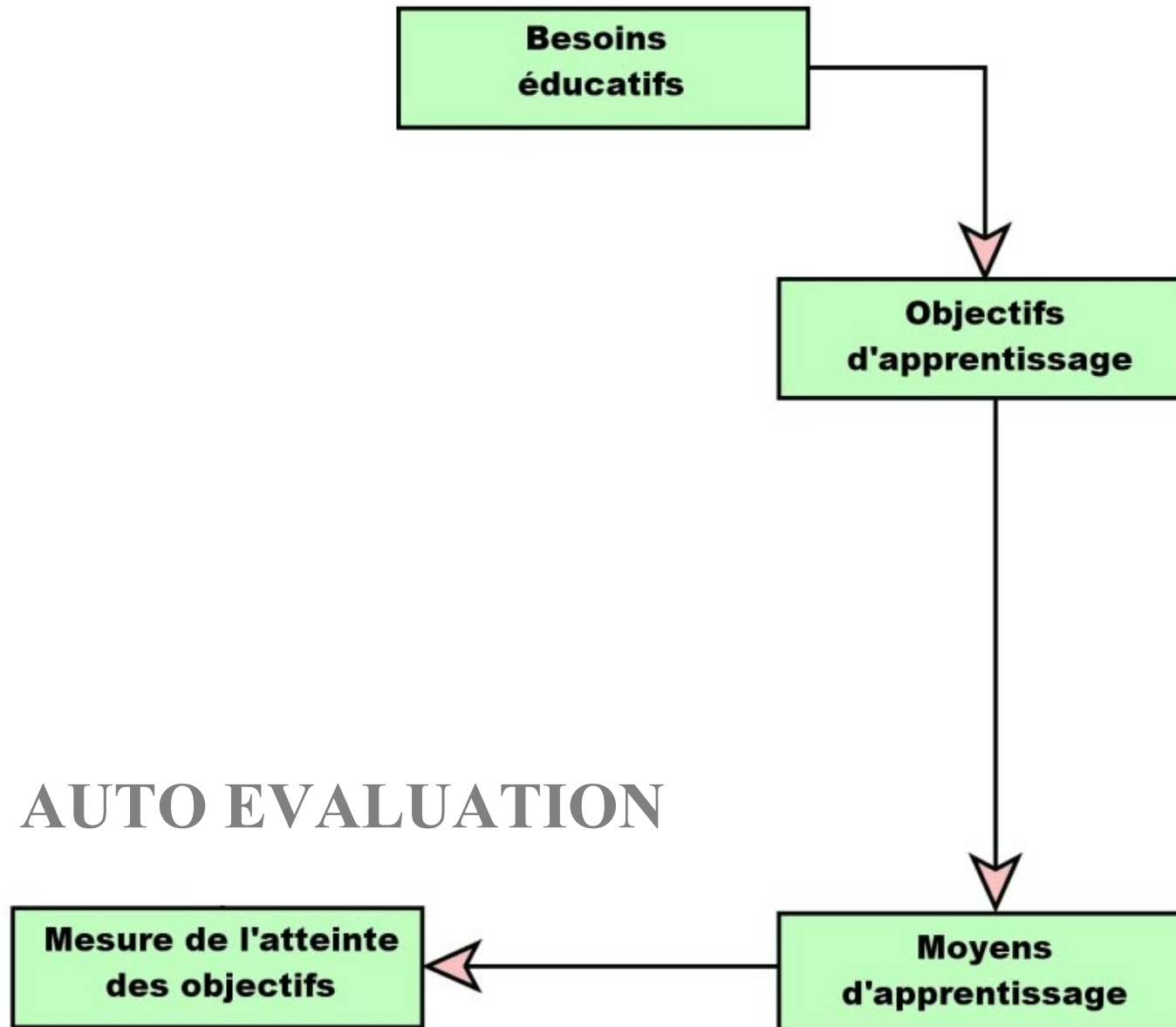
Autoévaluation

- [3ème cycle](#)
- [FMC](#)

Pratiques neurochirurgicales

- [neuronavigation](#)
- [image mentale](#)
- [neurochirurgie virtuelle](#)

Cycle des apprentissages

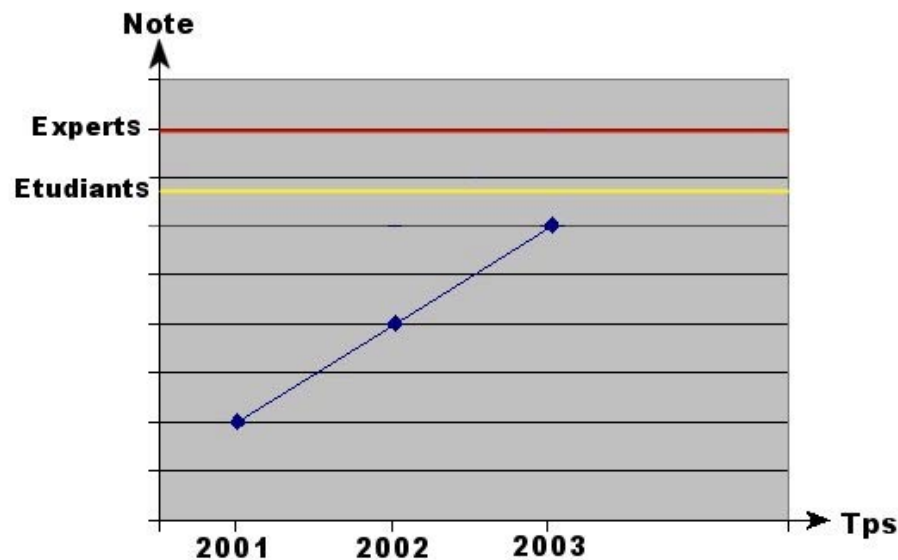


Auto - évaluation test de concordance de scripts

Banque de questions sur des Cas Cliniques



Note pondérée par les réponses des experts



Sujets

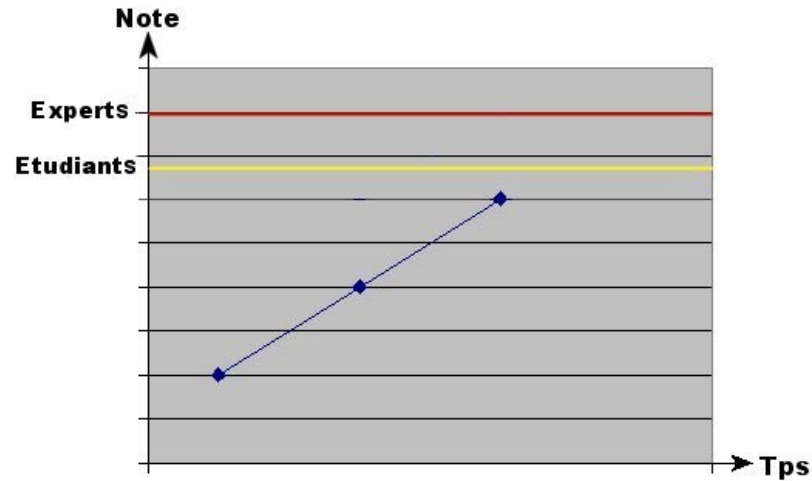
Tumeurs

Vasculaire

Trauma...

informatisé et accessible par Internet

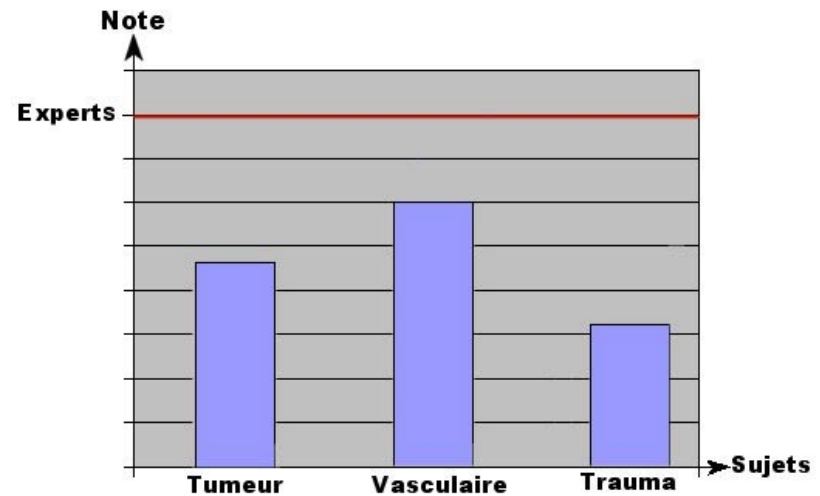
Auto - évaluation



inconvenient: la logistique

Avantages :

- répétitif,
- comparatif,
- convivial,
- oriente l'enseignement national





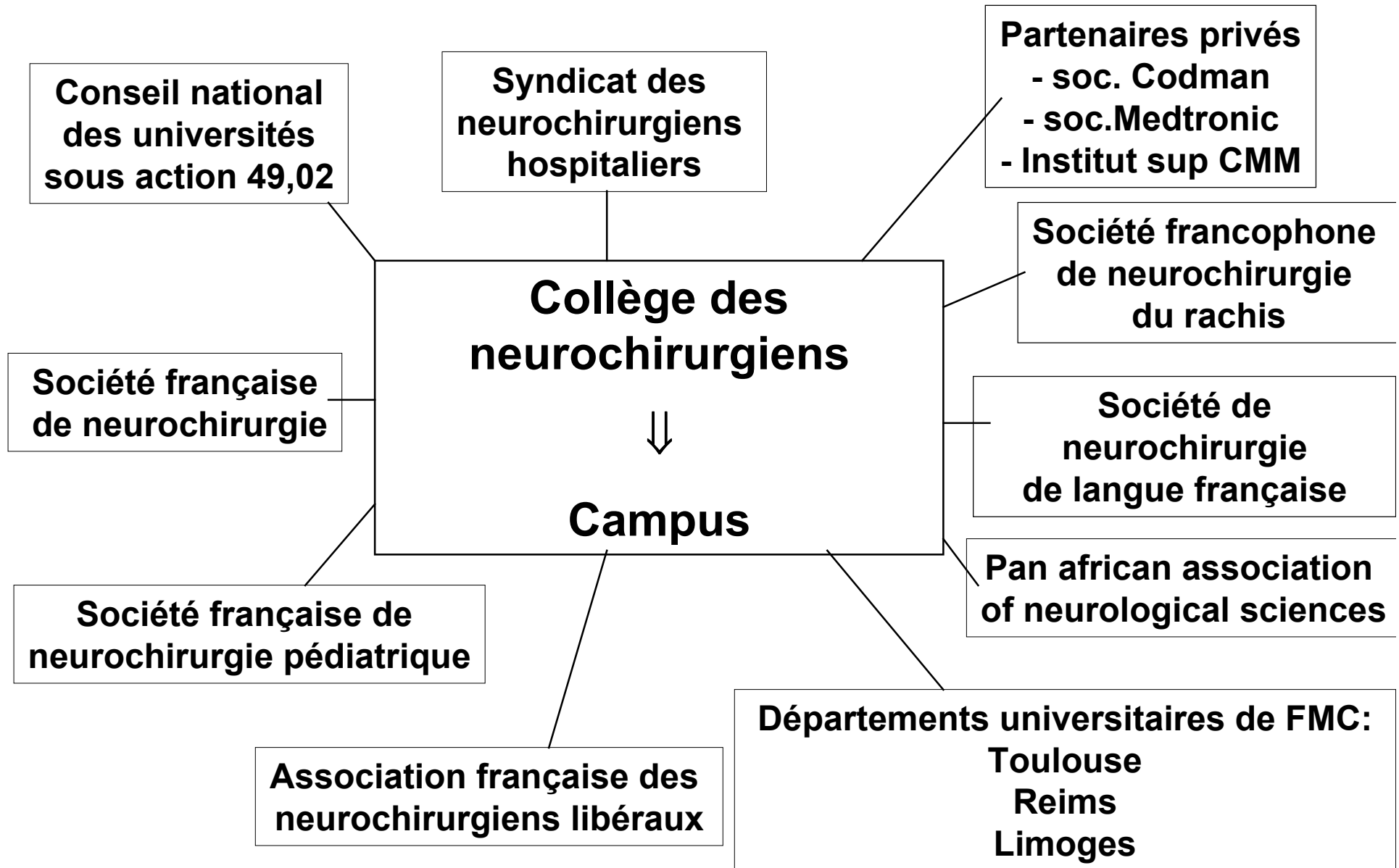
COLLEGE DES ENSEIGNANTS
SOCIETE FRANCAISE
DE NEUROCHIRURGIE

Campus numérique en neurochirurgie

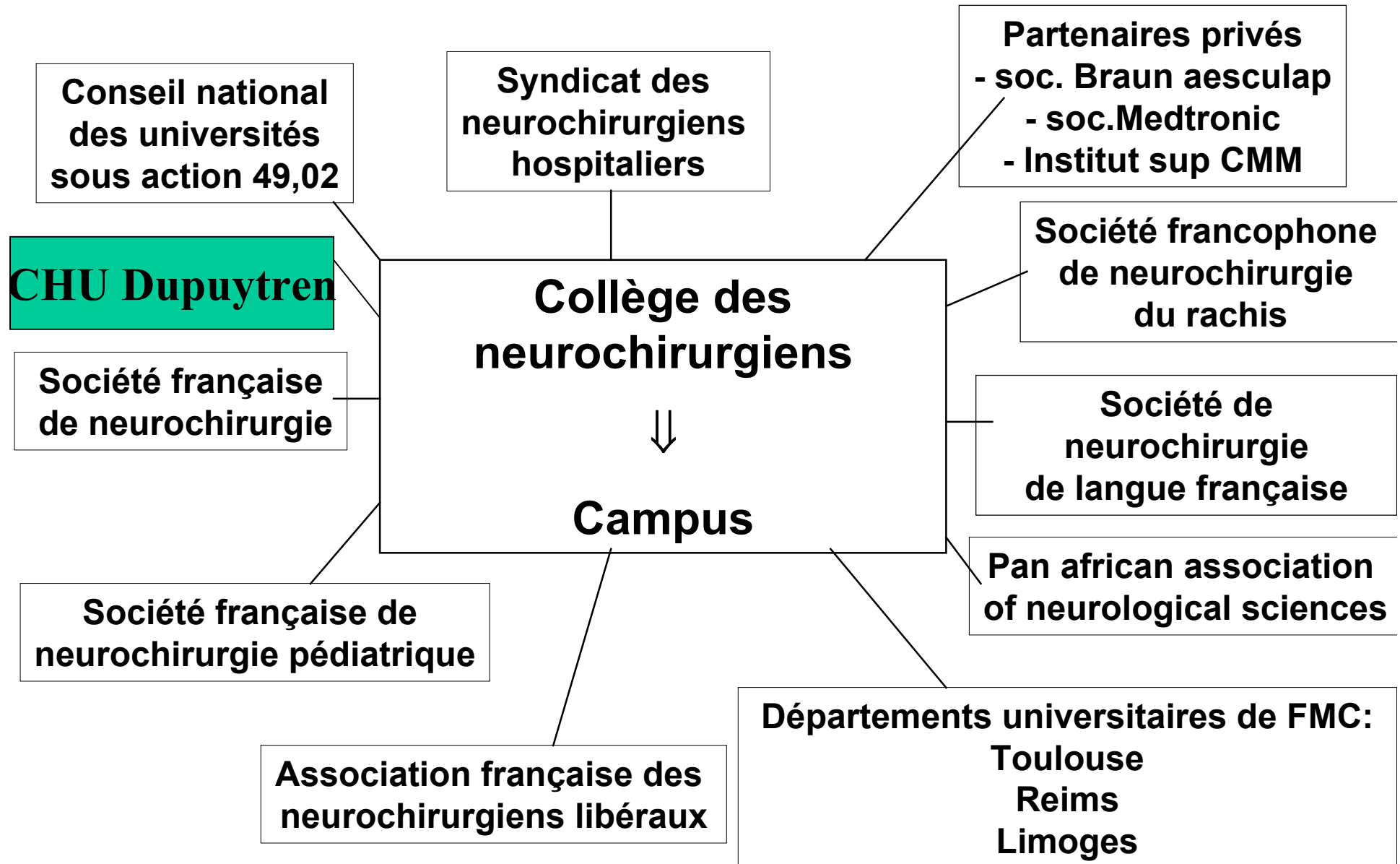
Etat du projet

- consortium
- site test: inter région sud-ouest

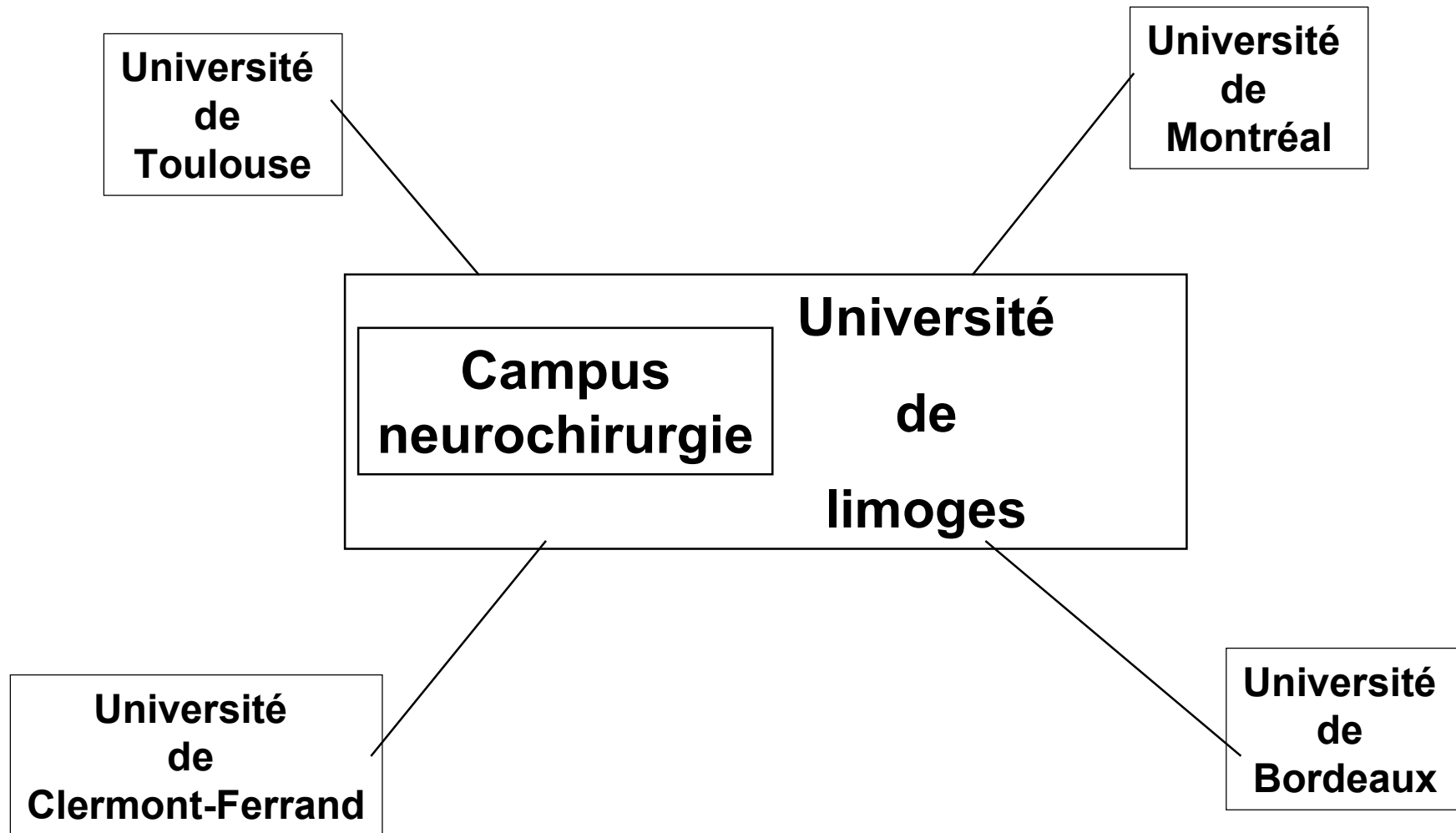
CONSORTIUM 2001



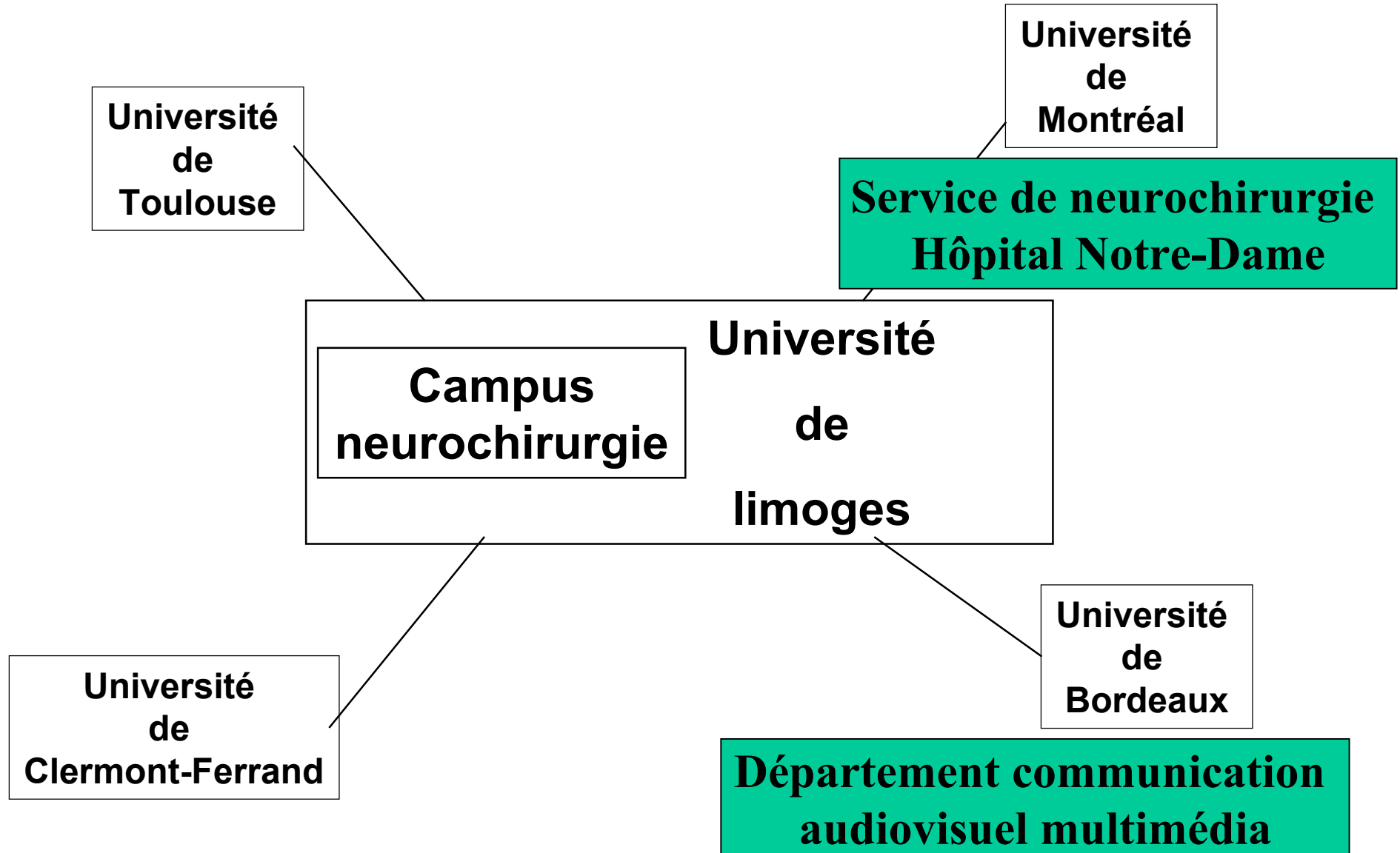
CONSORTIUM 2002



CONSORTIUM



CONSORTIUM



Lille, Caen, Rouen, Amiens

NORD
9 DES

Strasbourg, Nancy
Besançon, Reims,
Dijon

2002

PARIS IDF
16 DES
11 DIS

EST
6 DES
6 DIS

OUEST
9 DES
2 DIS

Nantes, Brest,
Tours, Poitiers,
Rennes, Angers

RHONE ALPES
5 DES
2 DIS

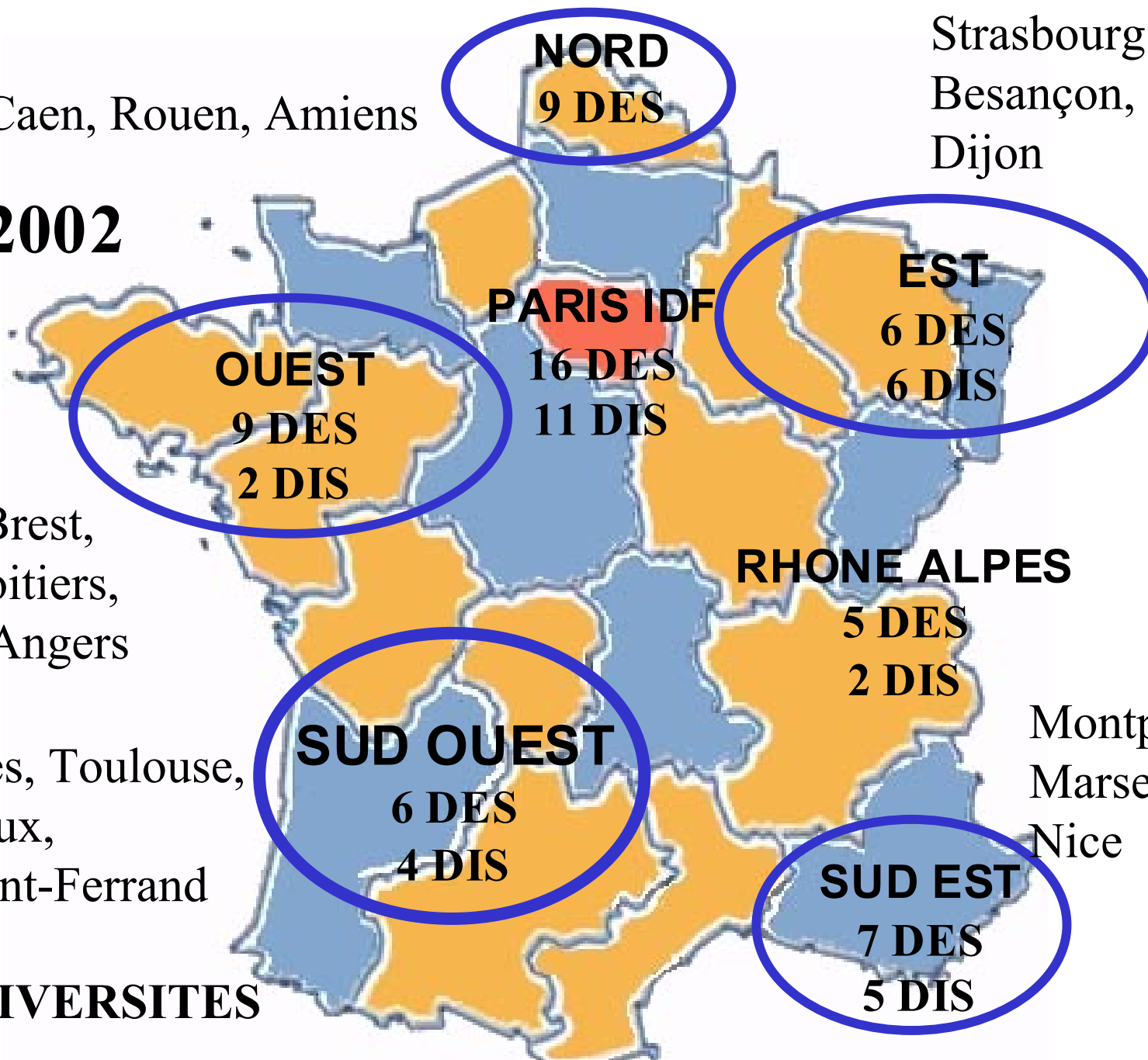
Limoges, Toulouse,
Bordeaux,
Clermont-Ferrand

SUD OUEST
6 DES
4 DIS

Montpellier,
Marseille,
Nice

SUD EST
7 DES
5 DIS

22 UNIVERSITES





Etat du projet

- rôle : modélisation du projet ++++

la visio conférence:

- 4 oct. 2001: congrès SFNC:formation pédagogique à la résolution de cas cliniques
- 14 déc. 2001:formation à la visio conférence pour le site test
- 1er mars et 21 juin 2002:1ères réunions de l'inter région sud-ouest par visio conférence
- Octobre 2002: formation des 4 interrégions

Etat du projet

E learning:

- création d 'un site:

www.campus-neurochirurgie.org

- **emploi jeune informaticien à 1/2 temps pour la gestion technique de la plate forme de connaissances**
- **DESS de TIC responsable du site**
- **partenariat avec l 'UMVF**



Etat du projet

Auto évaluation:

- **10 et 11 jan 2002** réunion du collège: définition des **10 à 12 situations cliniques les plus fréquentes de la spécialité**
- **mai à oct 2002: 2 boursiers du campus montent les tests de concordance de scripts à Montréal**
- **incorporation dans le logiciel octobre 2002**
- **note de pondération des experts janvier 2003**
- **mise en fonctionnement 2ème trimestre 2003**



Etat du projet

la chirurgie virtuelle :

- enseignement à distance du DIU de chirurgie guidée par ordinateur
- enseignement à distance des formations médicales et para médicales de neuronavigation et fluoronavigation
- contacts avec ingénieurs pour développer la simulation du geste chirurgical



Faisabilité en neurochirurgie

- information:
 - **journées nationales de neurochirurgie (AG cours)**
 - **Société de Neurochir de langue française (poster)**
 - **éditorial dans la revue neurochirurgie**
 - **publication dans la lettre du neurochirurgien**
 - **réunions du collège**
 - **site internet de la SFNC**
- implication nationale et internationale
 - **consortium**
 - **appels à candidature**

Faisabilité en neurochirurgie

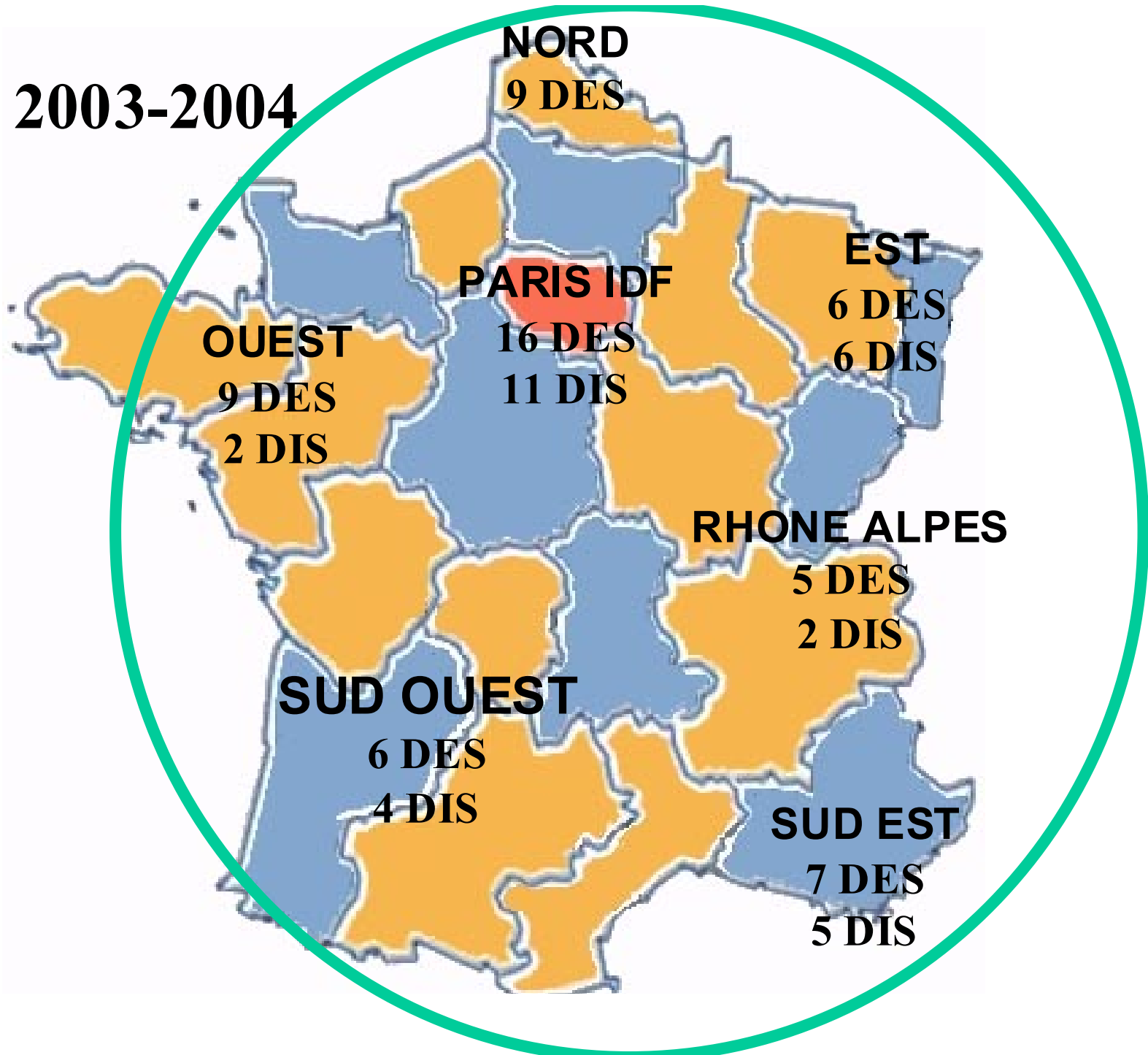
- **reconnaissance:**
 - subvention
 - soutien intellectuel et logistique UMVF
- **utilisation des fonds**
 - formations+++ (toile d'araignée, implication)
 - heures de visio conférence
 - diffusion du projet
 - matériel
- **respect de l'existant (présentiel)**
 - campus = appoint



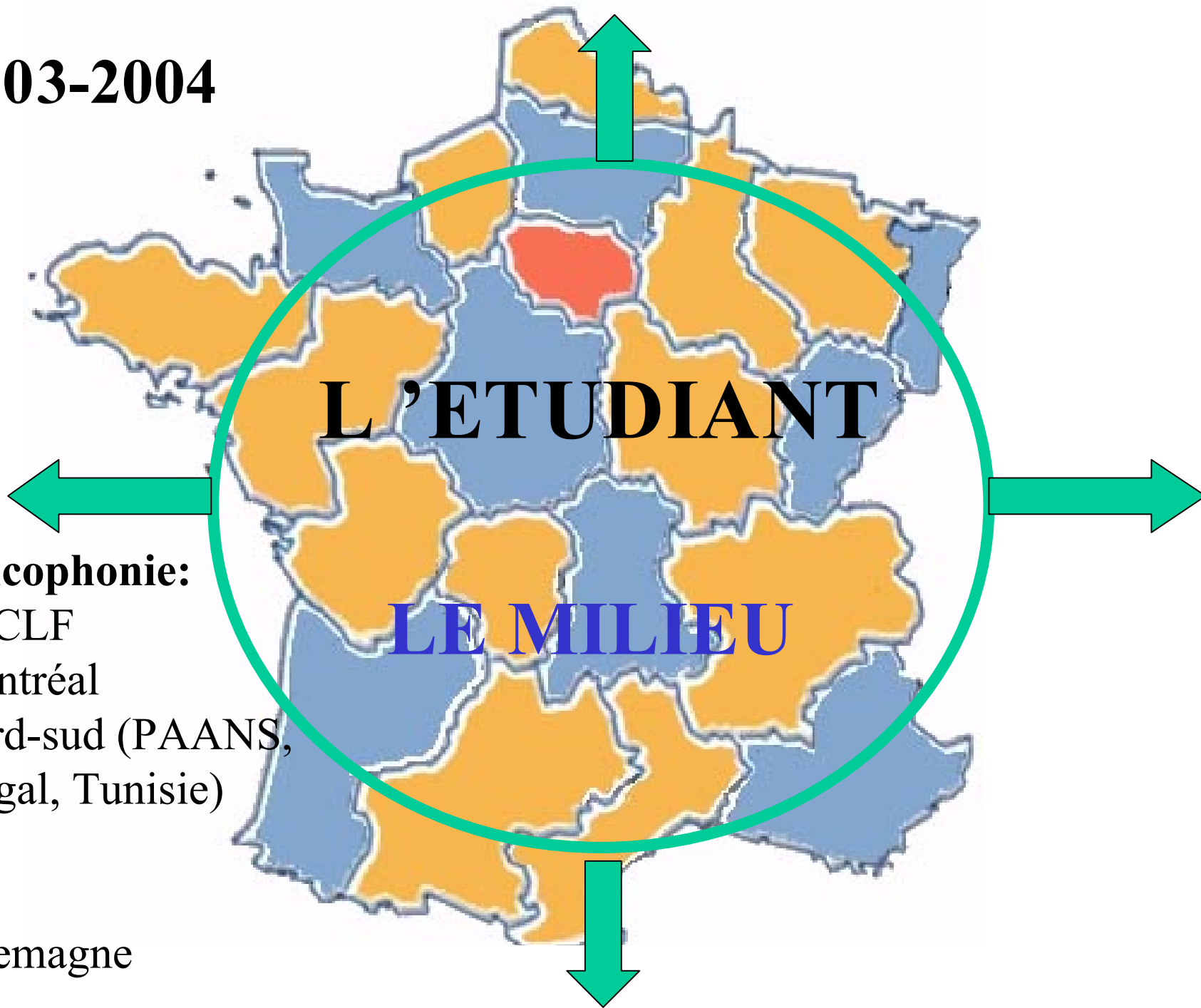
Communication-information 2002-2003

- **Joint meeting France-Allemagne sept 2002**
- **journée nationale d'enseignement 4 octobre 2002**
- **Internet et pédagogie médicale novembre 2002**
- **table ronde lors du congrès de la SNCLF novembre 2002**
- **colloque du collège janvier 2003**
- **journées françaises de neurochirurgie**
- **congrès de la PAANS à Cotonou**
- **Editorial dans la revue Neurochirurgie**
- **Article dans la revue pédagogie médicale**
- **Appel à boursiers du campus**

2003-2004



2003-2004



L'ETUDIANT

LE MILIEU

Francophonie:

- SNCLF
- Montréal
- Nord-sud (PAANS, Sénégal, Tunisie)

CEE

- Allemagne

Cycle des apprentissages

