

**Campus numérique dans le
domaine de la formation en
neurochirurgie**

J.J. Moreau

Nice, IPM 2001

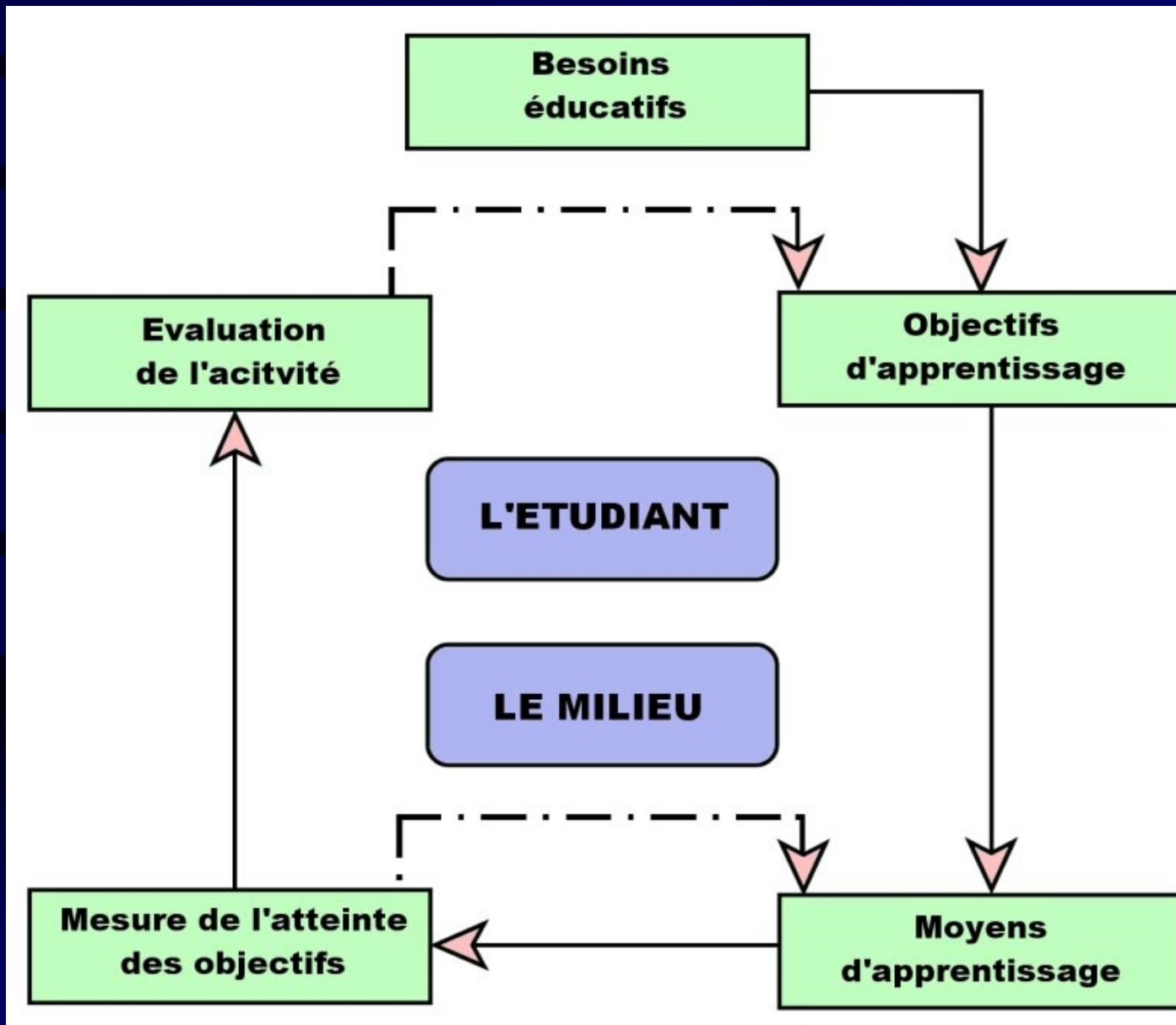


Campus numérique en neurochirurgie

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

Cycle des apprentissages

Cycle des apprentissages



Cycle des apprentissages

**Besoins
éducatifs**

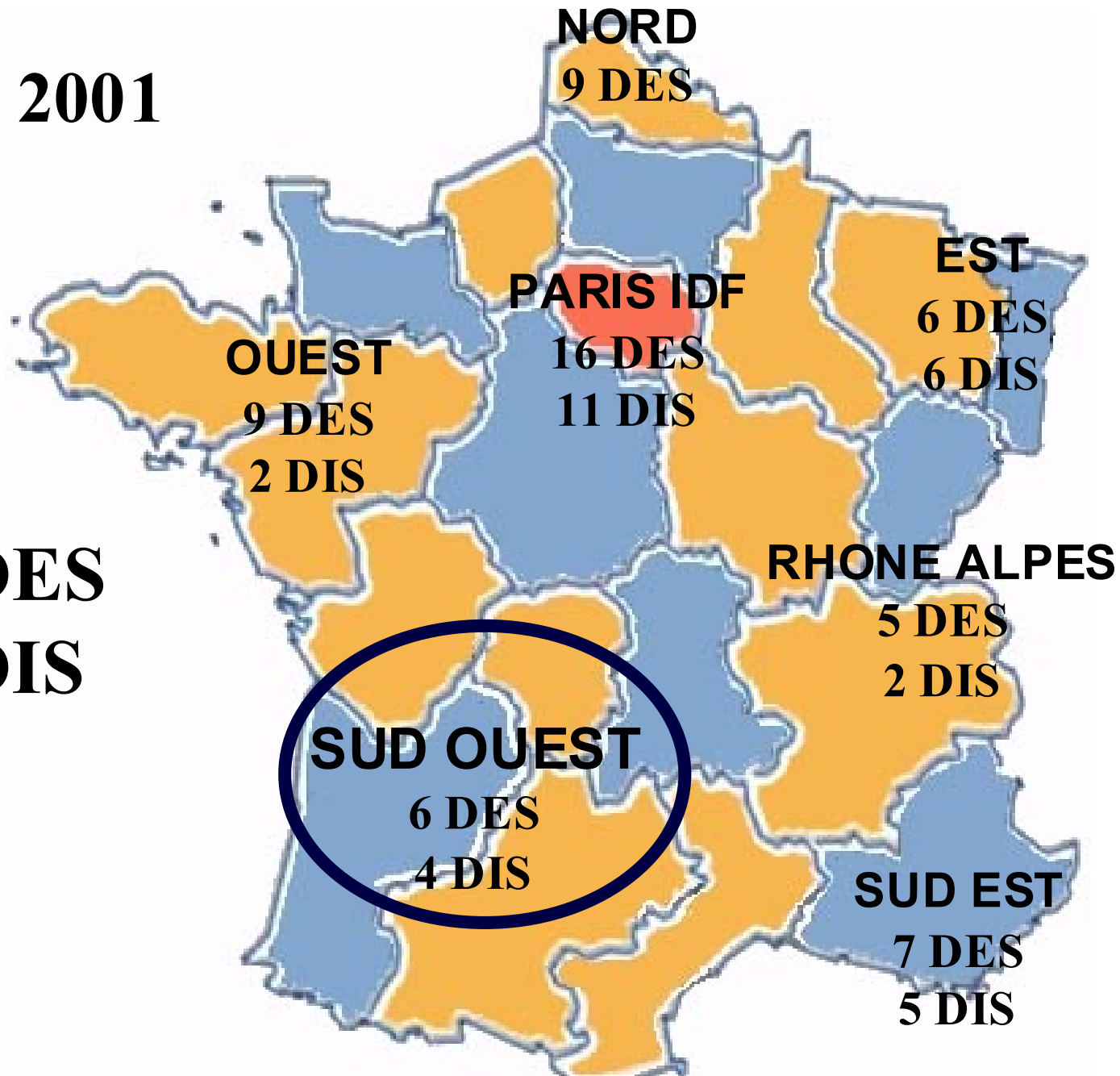
- **Besoins des étudiants : questionnaire et discussion de groupe**
- **Besoins des enseignants : réunions du collège**
- **Besoins institutionnels : statuts du collège**

L'ETUDIANT

LE MILIEU

2001

58 DES
30 DIS



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

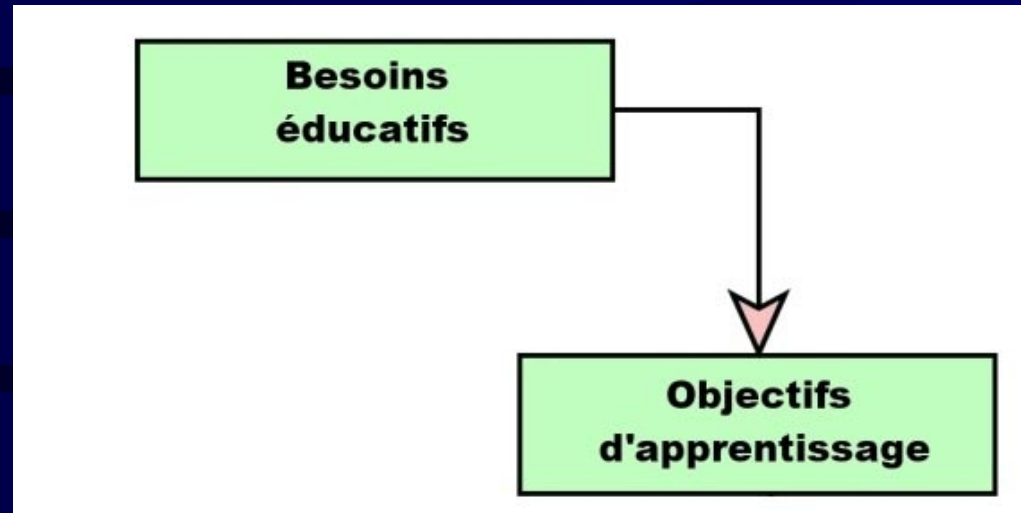


les besoins institutionnels (statuts du collège)

**Les 2 conditions de l'exercice de
l'enseignement de la neurochirurgie :**

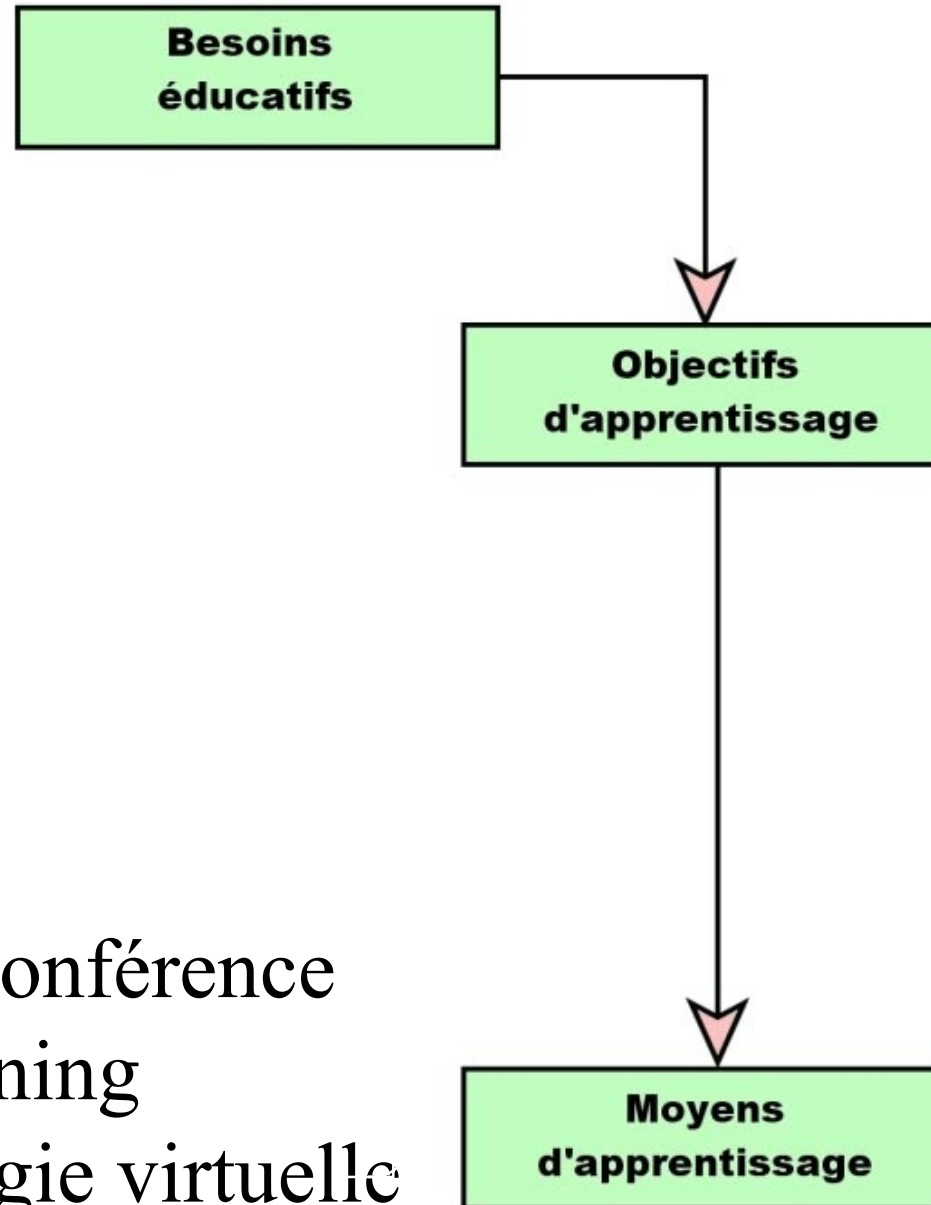
- dispensé aux français et étrangers en formation initiale et continue**
- en accord avec les textes législatifs en vigueur**

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)

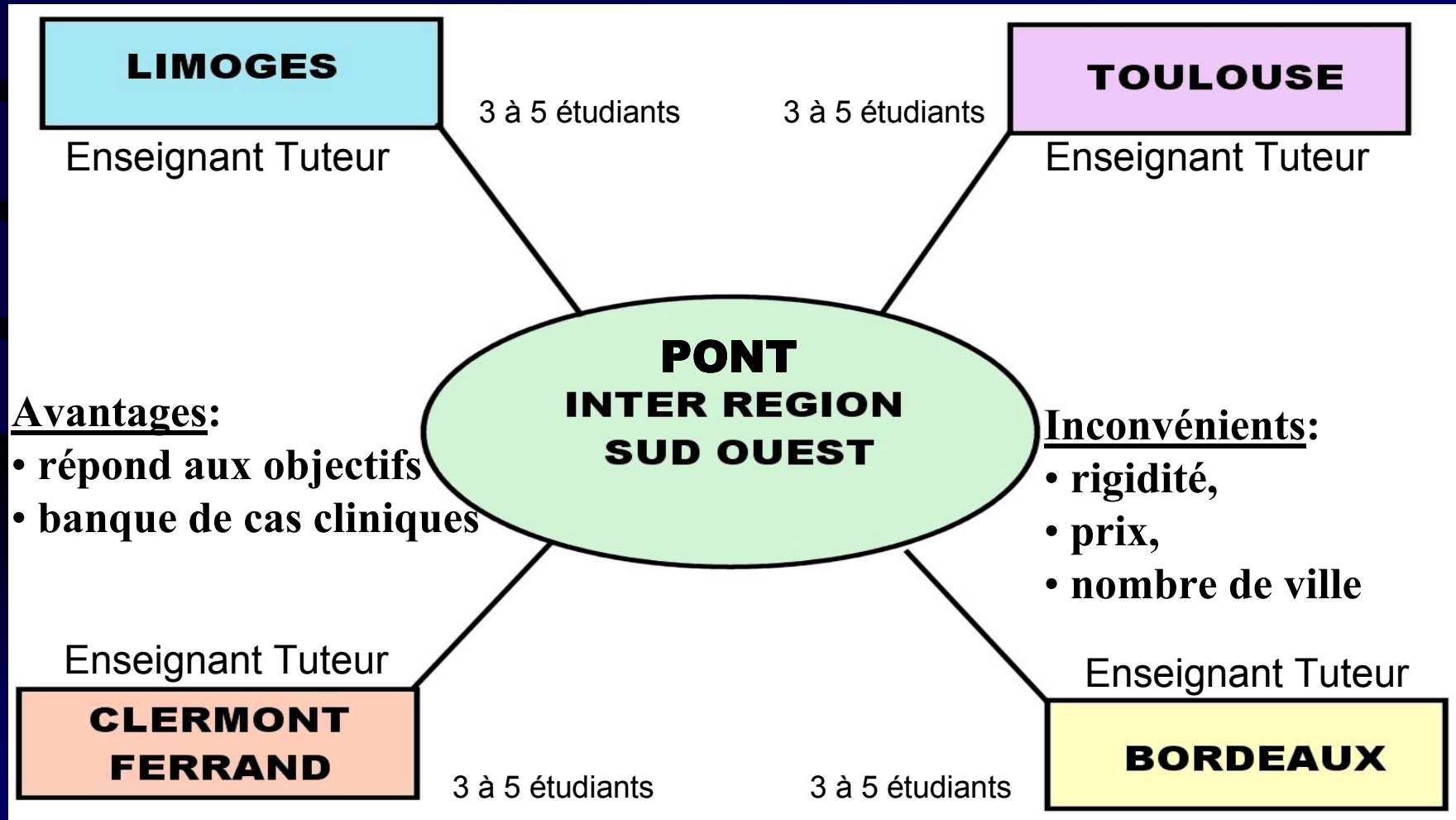
Cycle des apprentissages



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

Organisation d'une séance inter régionale par visioconférence

Apprentissage à la résolution de cas cliniques



Site Internet

www.campus-neurochirurgie.org



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](#)

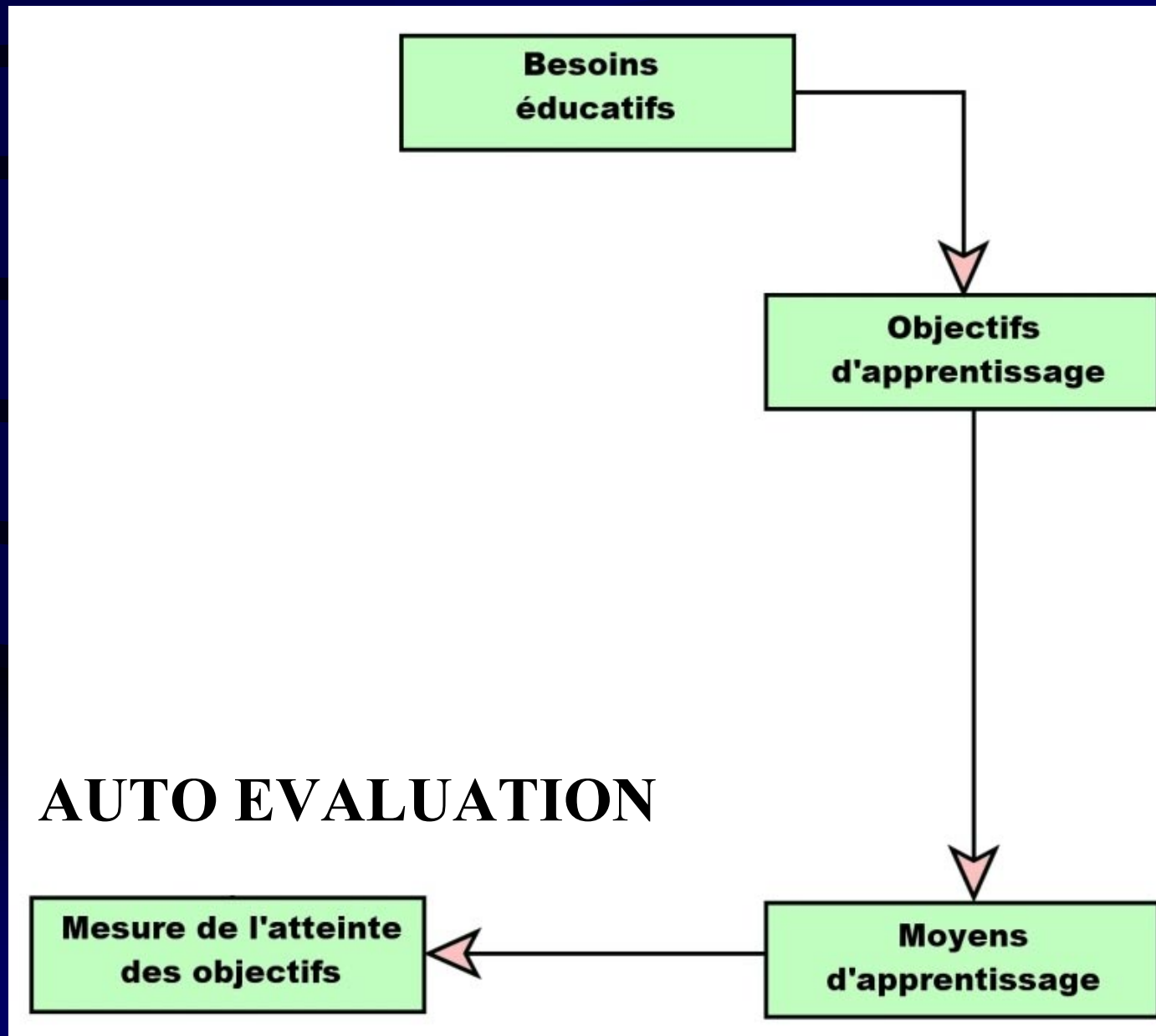
Pratiques neurochirurgicales

- [neuronavigation](#)

- [image mentale](#)

- [neurochirurgie virtuelle](#)

Cycle des apprentissages



AUTO EVALUATION

**Mesure de l'atteinte
des objectifs**

**Moyens
d'apprentissage**

**Objectifs
d'apprentissage**

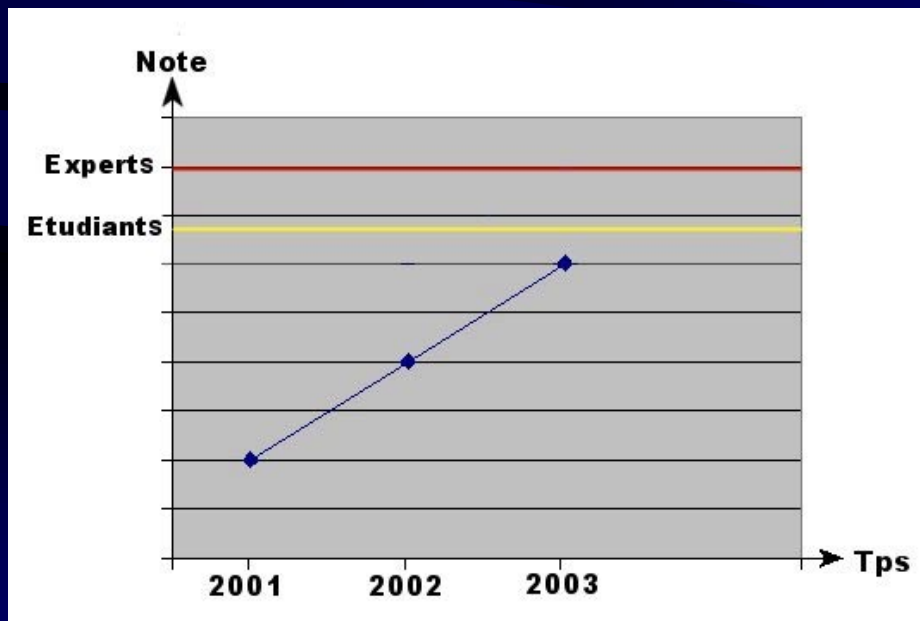
**Besoins
éducatifs**

Auto - évaluation test de concordance de scripts

Banque de questions sur des Cas Cliniques



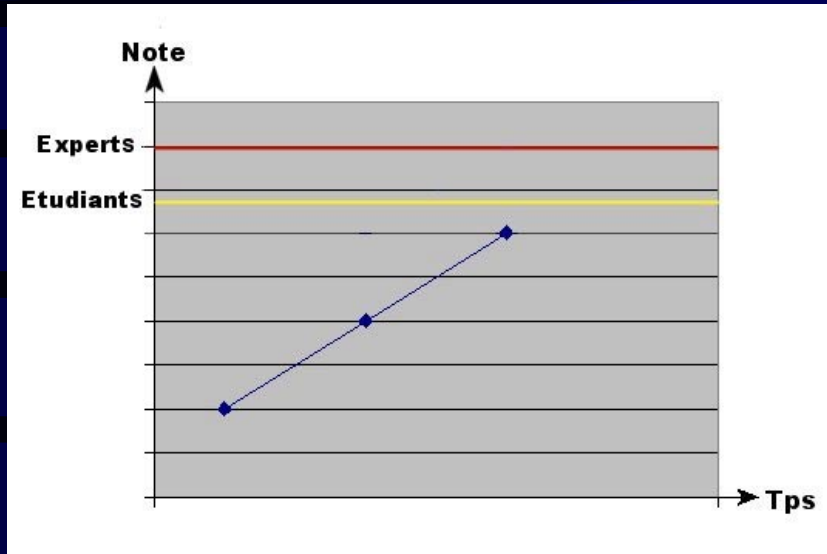
Note pondérée par les réponses des experts



Sujets {
Tumeurs
Vasculaire
Trauma...

informatisé et accessible par Internet

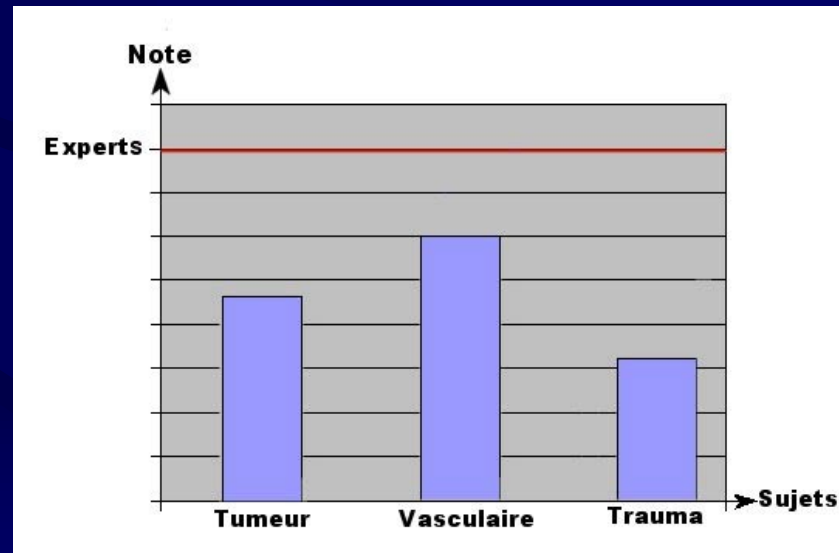
Auto - évaluation



inconvenient: la logistique

Avantages :

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

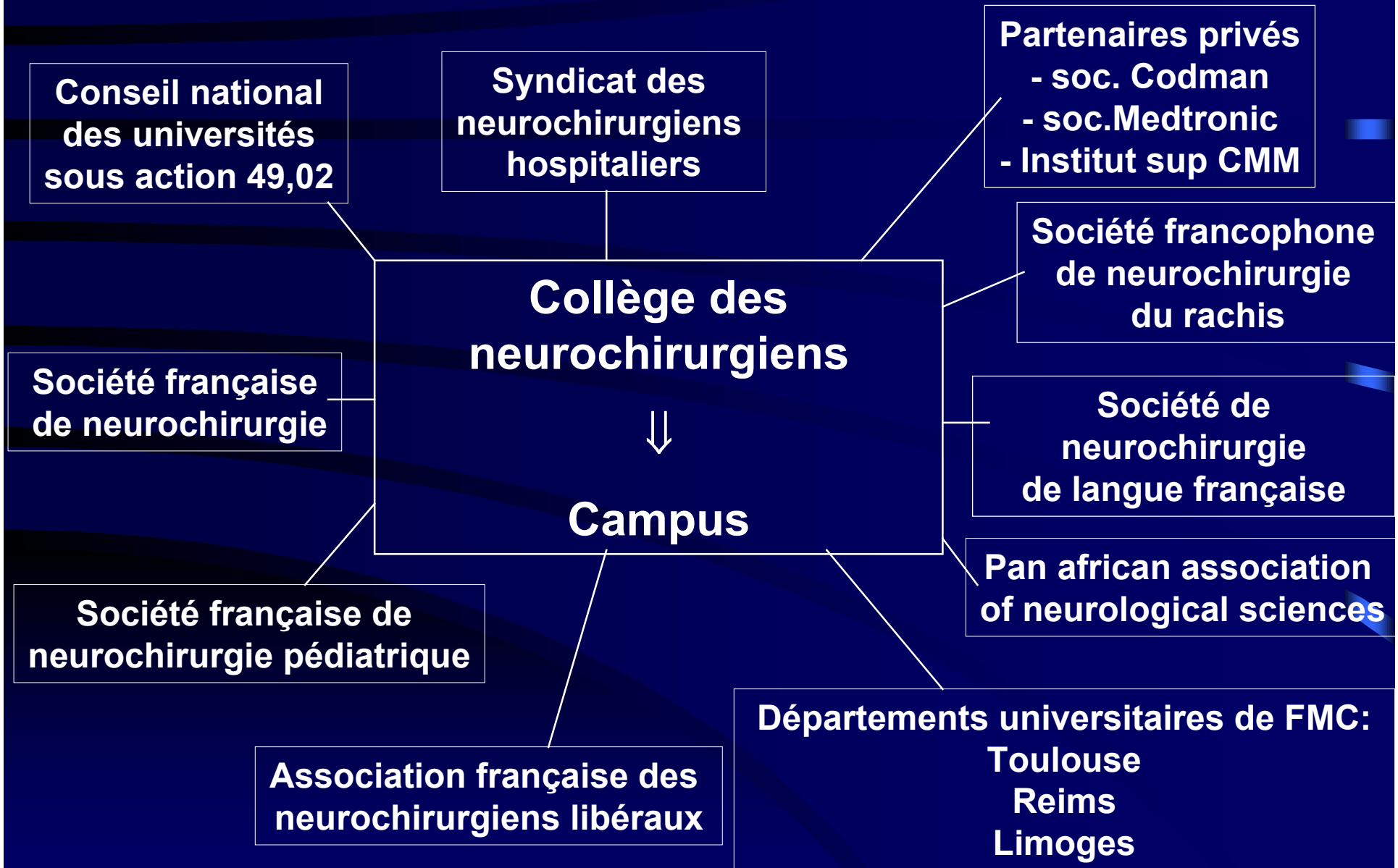




Etat du projet

- consortium
- site test: inter région sud-ouest

CONSORTIUM



CONSORTIUM

Université
de
Toulouse

Université
de
Montréal

Campus
neurochirurgie

Université
de
limoges

Université
de
Clermont-Ferrand

Université
de
Bordeaux



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 :1ère réunion de l'inter région sud-ouest par visio conférence



Etat du projet

E learning:

- création d 'un site:

www.campus-neurochirurgie.org

- modèle à partir d 'un sujet (tumeurs médullaires) réalisé par un boursier du campus dans le cadre d 'un DESS



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
- 12 mars 2002 table ronde sur le test de concordance de scripts, congrès d'hiver de la SFNC
- mai à oct 2002: 2 boursiers du campus montent les tests de concordance de scripts à Montréal



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

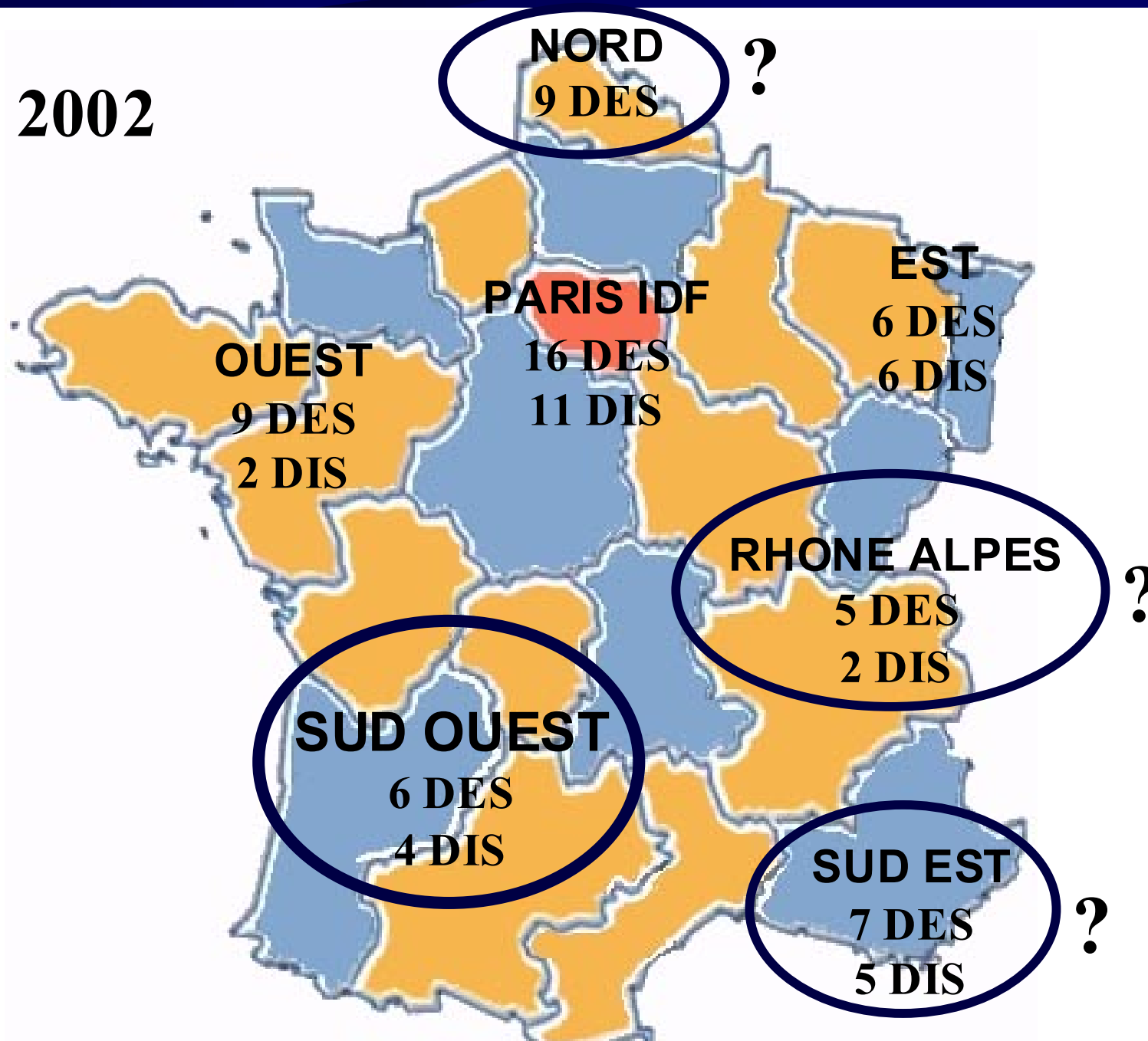
- **information:**
 - **journées nationales de neurochirurgie (AG cours)**
 - **Société de Neurochir de langue française (poster)**
 - **éditorial dans la revue neurochirurgie**
 - **publication dans la lettre du neurochirurgien**
 - **réunion du collège**
 - **site internet de la SFNC**
- **implication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



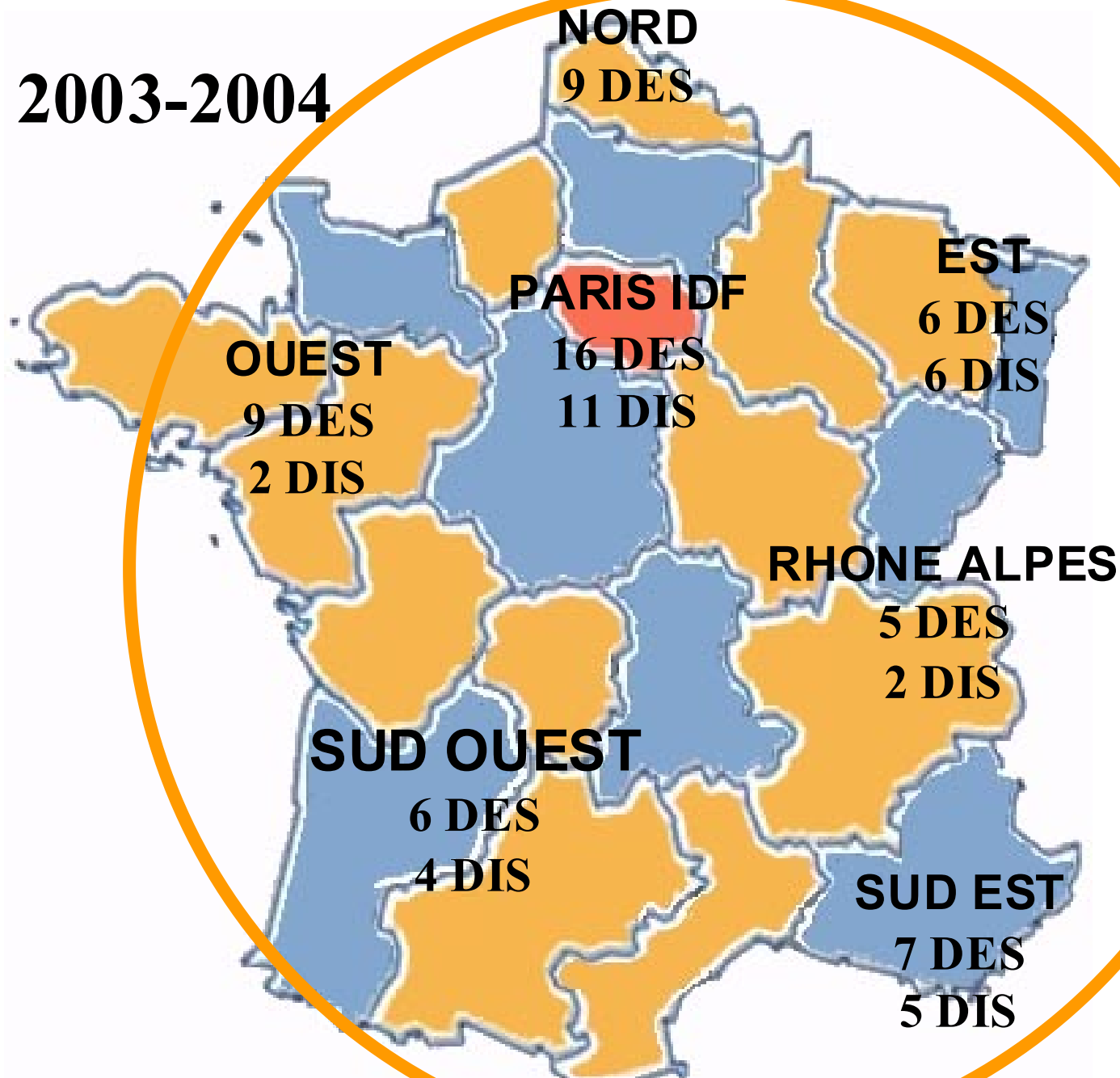
Faisabilité en neurochirurgie

- **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

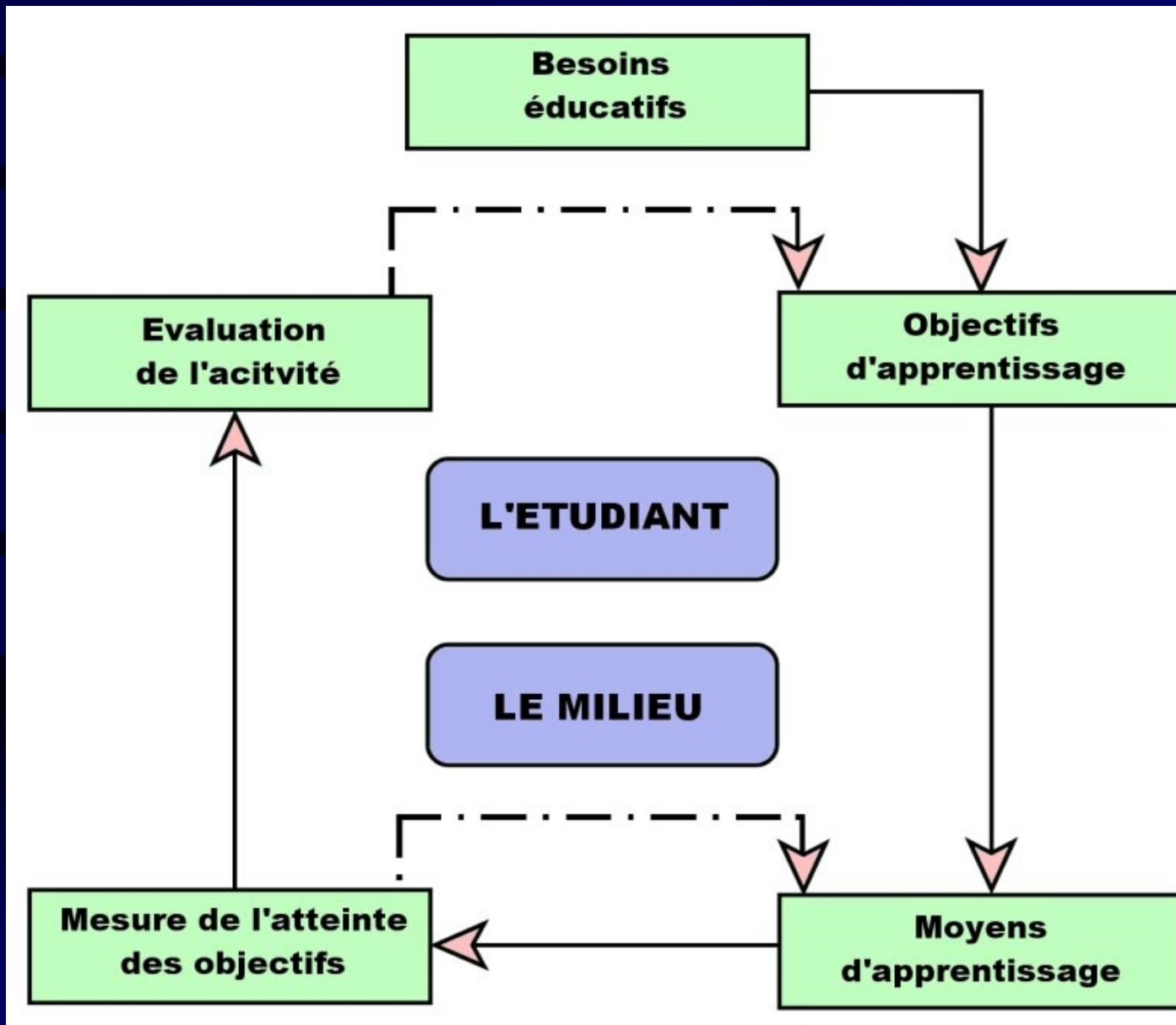
2002



2003-2004



Cycle des apprentissages



2003-2004

