

UNIVERSITE D'ANTANANARIVO



DEPARTEMENT PHARMACIE

FACULTE DE MEDECINE

Pr RANDRIANJAFISAMINDRAKOTROKA Nantenaina Soa
Chef de Département Pharmacie
Faculté de Médecine/Faculté des Sciences

CADRE DE RÉFÉRENCE DU PROJET

- Engagement et défi n° 5 du MAP
- Arrêté interministériel n°17851 du 17 nov. 2005

SITUATION DE DÉPART ET PROBLÈMES À RÉSoudre (1)

- Population malgache : 19.1millions dont 73% en milieu rural
- Absence de compétence pharmaceutique dans les hôpitaux.

SITUATION DE DÉPART ET PROBLÈMES À RÉSOUDRE (2)

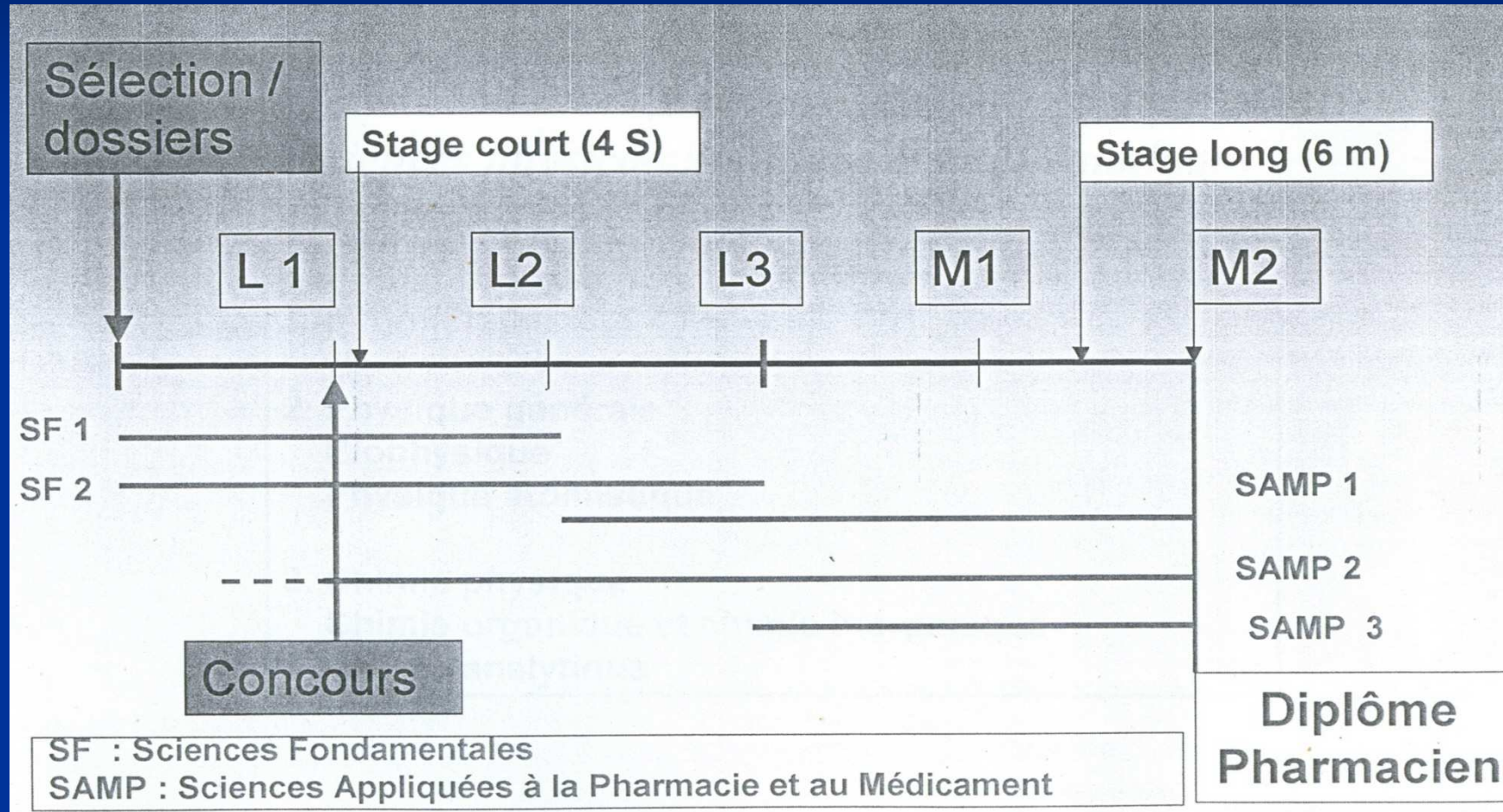
- Déficit dans le domaine pharmaceutique :
 - Facilite l'usage irrationnel des médicaments,
 - Participe à une prolifération du secteur informel,
 - Constitue un frein à l'accessibilité aux médicaments essentiels :
 - coût élevé des médicaments,
 - faible pénétration des génériques,
 - mauvaise gestion de l'approvisionnement et de la distribution des médicaments.
- A cette situation s'ajoutent :
 - L'absence de Faculté de Pharmacie dans l'Océan Indien
 - Le non-retour des pharmaciens malgaches formés à l'étranger.

MODALITÉS ET CURSUS GÉNÉRAL

- Diplôme de Pharmacien : étude sur **5ans** (une seule option) ⇒ autorise l'exercice de la Pharmacie à Madagascar.
- Structure des études de type Licence Master Doctorat (LMD: 3/5/8)
- Cinq grands ensembles pédagogiques (EP) de Sciences Fondamentales (SF) et des Sciences appliquées à la Pharmacie et au Médicament (SAMP):
 - s'articulant au cours de la formation,
 - associant des enseignements théoriques, dirigés et pratiques, ainsi que des stages
- Contrôle continu des connaissances et validation des EP de type «intégrées».

SCHÉMA DU CURSUS DES ÉTUDES DE PHARMACIE

UNIVERSITÉ D'ANTANANARIVO, 2006-2010



LES 5 ENSEMBLES PÉDAGOGIQUES

EP N° 1 SF 1

SCIENCES PHYSICO-CHIMIQUES ET MATHÉMATIQUES

- Mathématiques
 - Probabilité
 - Informatique
- Physique générale
 - Biophysique
 - Physique atomistique
- Chimie physique
 - Chimie organique et chimie inorganique
 - Chimie analytique

EP N°2 SF2

SCIENCES DU VIVANT

- Organisation cellulaire, Génétique Hérité
 - Classification : procaryotes, eucaryotes
 - Organisation des cellules eucaryotes (végétal, animal)
- Le monde microbien ou Procaryotes (Microbiologie générale : bactéries et virus)
- Organisation du Vivant : règne animal et végétal (Eucaryotes)
- Bases moléculaires et biochimie des molécules, les grands métabolismes, les systèmes de régulation
- Bases de physiologie humaine, système hématopoiétique et système immunitaire
- Biologie végétale et botanique, cryptogamie, ethnobotanique.

EP N°3 : SAMP 1

BIOLOGIE, PATHOLOGIES ET MÉDICAMENTS ASSOCIÉS *

- Éléments de sémio-pathologie,
- Biochimie pathologique
- Principales maladies infectieuses d'origine bactérienne, virale, parasitaire et fongique
- Principales maladies du sang
- Principales maladies du système immunitaire.

* Ces enseignements porteront plus particulièrement sur les pathologies prioritaires dans l'Océan Indien et les pays du Sud.

EP N°4 : SAMP 2

SCIENCES DU MÉDICAMENT

- Chimie médicinale
- Pharmacognosie et médecine traditionnelle
- Contrôle physico-chimique et assurance qualité
- Pharmacologie :
 - Moléculaire et cellulaire
 - Appliquée à la thérapeutique
 - pharmacocinétique
- Toxicologie
- Pharmacotechnie et ingénierie

EP N°5 : SAMP 3

SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT

- Préparation à la prise des fonctions hospitalières : organisation et circuits du médicament à Madagascar. Hygiène hospitalière.
- Le bon usage du médicament et le rôle du pharmacien. Pharmacovigilance.
- Les grands problèmes de Santé Publique infectieux, nutritionnels, environnementaux, dans l'Océan Indien et en Afrique...
- Les médicaments essentiels à Madagascar.
- Les risques liés à l'eau et aux aliments: origines, contrôles, prévention...

EP N°5 : SAMP 3

SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT

- Situations d'urgence, Toxicologie, Secourisme.
- Protection maternelle et infantile, protection de l'enfance. Rôle du pharmacien en matière de conseils/prévention.
- Législation, (y compris législation sur la Médecine traditionnelle) réglementation, économie de la Santé, Droit, Bioéthique, Déontologie.
- Organismes de santé : Instances gouvernementales, instances internationales (OMS etc.), ONG.

ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME 2006-2008 (1)

- Rentrée officielle de la 1^{ère} année : 13 février 2006 avec 90 étudiants inscrits (près de 600 dossiers reçus...)
- 1^{er} Concours d'entrée en 2^{ème} A: septembre 2006 avec 21 reçus.
- Effectif actuel des étudiants :
 - 1^{ère} A : 72 inscrits
 - 2^{ème} A : 21
 - 3^{ème} A : 21

ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME (2)

- Personnel enseignant : 50 nationaux vacataires, 4 permanents, 5 missionnaires
- Personnel administratif : 7
- 1 expert sectoriel du MAE

PERSPECTIVES :

- Formation de Pharmaciens hospitaliers en priorité
- Formation de formateurs : nécessité de soutenir activement le développement de 5 disciplines, spécifiquement pharmaceutiques
- Internat Qualifiant.

Merci de votre attention.

