

UNIVERSITE PARIS-SUD

**INSTITUT DE FORMATION SUPERIEURE BIOMEDICALE
(IFSBM)**

**L'IFSBM EST UN DEPARTEMENT DE LA FACULTE DE
MEDECINE PARIS-SUD**

MISSION

La mission de l'IFSBM est de former des cadres de haut niveau scientifique issus des Grandes Ecoles d'Ingénieurs et de l'Université pour :

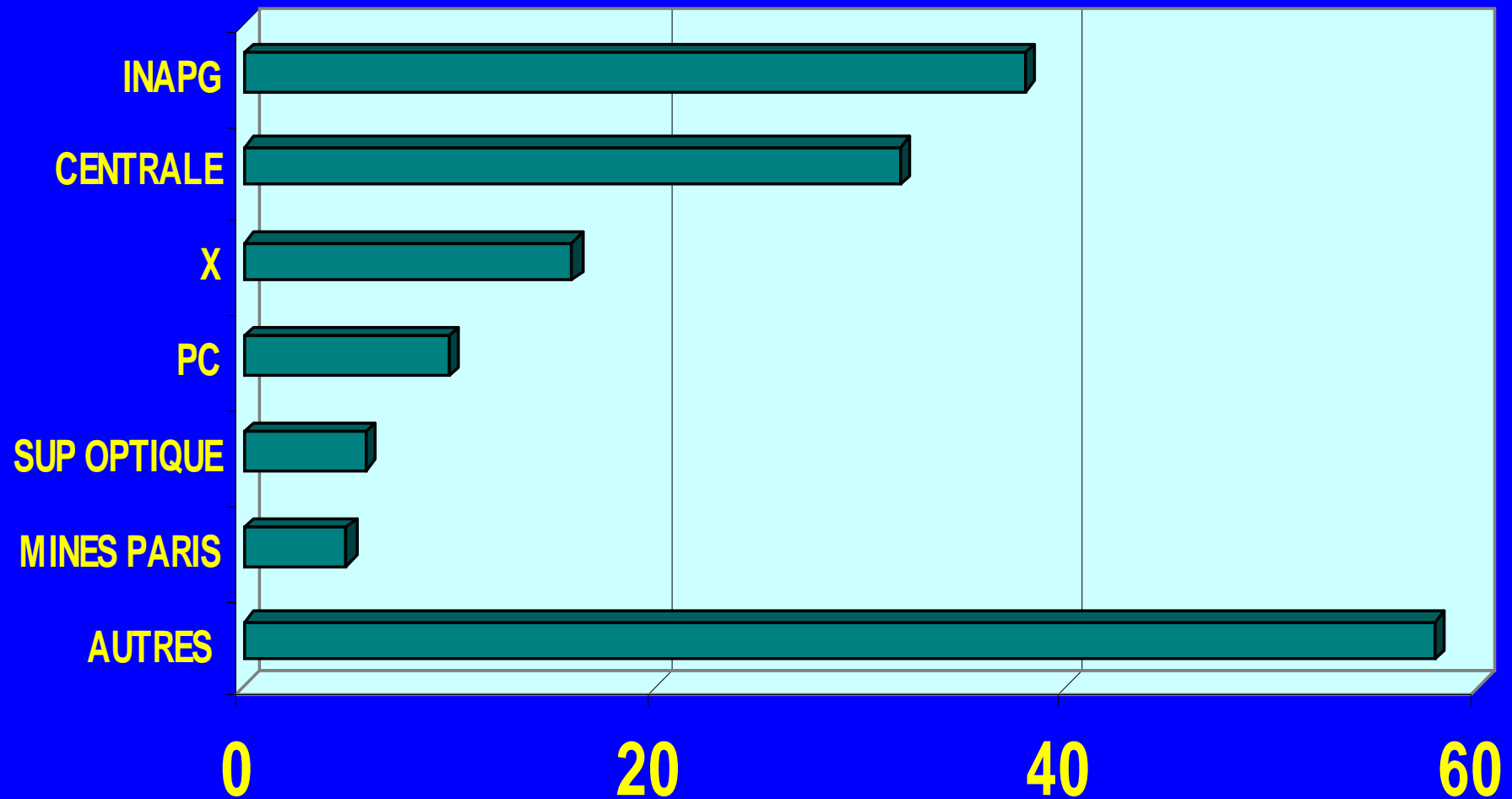
- Le secteur industriel biomédical
- Le secteur hospitalier
- La recherche publique

MISSION

De 1985 à aujourd 'hui cette mission de formation a été remplie par

- La recherche, grâce à une thèse d 'Université dans l 'un des laboratoires agréés par l 'IFSBM et à l 'accompagnement de cette thèse par l 'IFSBM**
- Une formation complémentaire: Connaissance du domaine biomédical; pédagogie; connaissance de l 'entreprise.**
- Recherche et formation complémentaire sont sanctionnées par un diplôme universitaire**
- A partir de cette année une deuxième formation basée sur des stages en entreprise ou en laboratoire est mise en place.**

ORIGINES DES ETUDIANTS DIPLOMES DES GRANDES ECOLES (1985-2001)

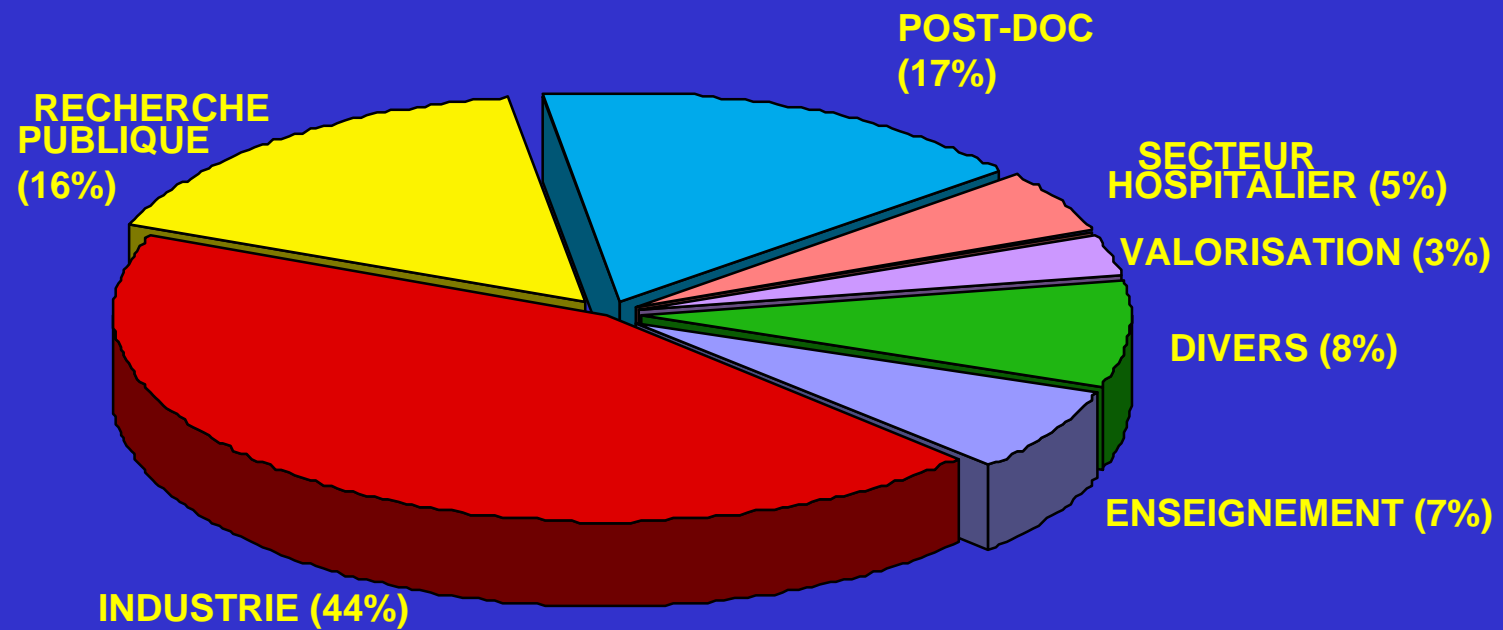


ENSEIGNEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

- LA CELLULE
- BASES DE GENETIQUE
- DE LA CELLULE A L'ORGANISME
- NEUROSCIENCES
- CANCEROLOGIE
- IMAGERIE MEDICALE
- HEMATOLOGIE
- IMMUNOLOGIE
- PATHOLOGIE VASCULAIRE
- EPIDEMIOLOGIE
- BIOINFORMATIQUE
- MODELISATION MOLECULAIRE
- INITIATION A L'ENTREPRISE
- COLLOQUE DE L'IFSBM

Chaque module a un responsable qui est assisté par la Directrice Adjointe pour les études dans l'organisation du module. Les enseignants viennent du secteur public et privé. Une réunion annuelle des 13 responsables de modules permet une coordination des enseignements

DEBOUCHES



ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT

LES FILIERES SCIENTIFIQUES

Filières	Responsables
Génie Biologique et Médical	- <i>Alain Herment</i> - <i>Bernard Querleux</i>
Pharmacologie	- <i>François Lavelle</i> - <i>Claude Malvy</i>
Génie Génétique	- <i>Alain Sarasin</i> - <i>François Dautry</i>
Bio-Statistiques	- <i>Jean Maccario</i> - <i>Bruno Falissard</i>
Bio-Matériaux	- <i>Denis Labarre</i> - <i>Patrick Frayssinet</i>

LES PARTENAIRES INDUSTRIELS

- **Pharmacie:** Aventis, SanofiSynthelabo, Beaufour, BioMérieux-Pierre Fabre, Servier, Fournier, Innothera, Jouveinal, Bristol-Myers-Squibb, Glaxo-Smith-Kline, Boehringer Ingelheim, Actelion,...
- **Biotechnologies:** Genset, Valigen, Exonhit, GenOdyssee, Meristem,...
- **Matériel médical:** General Electric, Air Liquide, Bausch & Lomb, Hewlett-Packard, Baxter,
- **Parapharmacie:** L'Oréal, Virbac
- **Services:** CAC, MSI,



créée en Août 1995 par **Nathalie TEMINE**,
Ingénieur de l'Ecole Supérieure des Biotechnologies de Strasbourg, promotion **IFSBM 1987**

Adresse : 3, rue Edouard Vasseur, BP76, 94202 Ivry sur Seine

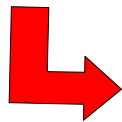
Nombre d'employés : 8

Secteur d'activité : Communication dans le domaine de la santé : aide à la visite médicale, remis de visite, brochures, affiches, cassettes vidéo, CD Rom.

Contact : Tél. : 01 45 15 86 63 - Fax : 01 45 15 86 66
alizeum.communication@alizeum.com

Nathalie TEMINE

participe aussi au staff
de



L'entreprise...sur la trace des champions
<http://www.alizeum.com>



ALCIMED Biotechnologies, Société de conseil créée en 1993.
Géraldine BÖRTLEIN, Ingénieur de l'Ecole Centrale,
(Promo. **IFSBM 1990**) est associée depuis 1994

Nombre d'employés : 26 (Ingénieurs)

Secteur d'activité : Conseil spécialisé dans les sciences de la vie
(santé, agro-alimentaire et cosmétique) et depuis peu dans
les secteurs de la chimie.

Contact : Tél. : 01 44 30 44 30 - Fax : 01 44 30 44 31

Site Web : <http://www.alcimed.com>



Apteryx S.A.R.L., créée en Octobre 1997 par **Hervé GUILLEMET**, Promotion **IFSBM 1993**

Adresse : 215, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy les Moulineaux

Nombre d 'employés : 2

Secteur d 'activité : Technologies informatiques de pointe, en particulier liées à l'Internet

et aux environnements distribués. Traitement d'images.

Réalisation dans le domaine de la santé : Pixies, logiciel client/serveur en Java de traitement de séquences d'images bio-médicales.

Contact : contact@apteryx.fr

Site Web : <http://www.apteryx.fr>



AXOVAN AG

Société de biotechnologie créée en 2000 par Olivier Valdenaire, Ingénieur Civil des Mines, promo IFSBM 1989.

Adresse: Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil/Bl, SUISSE

Nombre d 'employés : 30

Secteur d 'activité: Start up de post génomique. La société intervient dans la recherche et le développement de produits pharmaceutiques basés sur la connaissance du génome humain.

Contact: Tél: 061/487 76 99- Fax: 061/487 76 00

info@axovan.com



EQUIGENE

Equigène, Société de Biotechnologie créée en 2001, par **Xavier Quilliet**, Polytechnicien, (Promo **IFSBM** 1994)

Nombre d 'employés: 2

Adresse: 93, rue Henri Rochefort-91025 EVRY

Secteur d 'activité: Génétique moléculaire du cheval: Diagnostic génétique et aide à la sélection pour les chevaux

Lauréat du concours national de création d'entreprise innovante 2000 et 2001

Contact: Tél: 0160874489, fax: 0160773876

contact@equigene.net

PROJET DE MASTERE AVEC L'ECOLE CENTRALE POUR LA RENTREE 2003

TITRE PREVU: INGENIERIE DES DONNEES DE LA RECHERCHE BIOMEDICALE

**•AUTOMATES ET ROBOTS SONT MAINTENANT PRESENTS DANS LA
RECHERCHE BIOMEDICALE.**

**• LES SCIENCES DE L'INGENIEUR SONT DONC NECESSAIRES EN
PARTICULIER POUR LA LOGISTIQUE DE MISE EN PLACE DES
SYSTEMES DE PRODUCTION DE DONNEES AINSI QUE POUR
L'EXPLOITATION DE CES DONNEES QUI AFFLUENT EN MASSE.**

**•LES INGENIEURS QUI SERONT EN CHARGE DE CES PROCESSUS
DOIVENT CONNAITRE LA SIGNIFICATION BIOLOGIQUE DE CES
DONNEES AINSI QUE LE LANGAGE QUI Y EST ASSOCIE. ILS SERONT EN
EFFET EN CONTACT DIRECT AVEC DES CHERCHEURS, DES
MEDECINS, DES PHARMACIENS.**

PRINCIPALES ETAPES DE LA PREPARATION DU MASTERE

- Mars 2002: Définition des grandes lignes d 'enseignement en concertation avec 7 représentants des entreprises biomédicales**
- Juin 2002: Validation du projet de Mastère avec une trentaine d 'entreprises biomédicales**
- Octobre 2002: Dépôt du projet auprès de la Conférence des Grandes Ecoles.**
- Janvier 2003: réponse de la Conférence des Grandes Ecoles**
- Octobre 2003: Si acceptation Démarrage du Mastère**