



Pharmacologie : la montée en puissance de l'équipe Inserm ERI 23

L'équipe Inserm ERI 23, créée il y a une dizaine d'années, est l'une des quatre équipes labellisées au sein du CHU. Ses recherches dans le domaine de la pharmacologie portent sur l'optimisation des antibiotiques, la réduction de leur toxicité et la lutte contre l'apparition des résistances bactériennes. L'Inserm vient de lui renouveler son soutien en prolongeant pour deux années supplémentaires son label.

Pr William Couet



Si elle n'est pas à ce jour une «unité», l'équipe Inserm ERI 23 est toutefois fortement soutenue par l'Inserm. L'établissement public de recherche vient d'envoyer deux signaux forts à l'équipe du Pr William Couet en renouvelant le label ERI pour deux ans et en créant une chaire d'excellence mixte Inserm-Université. Le recrutement qui pourra être réalisé sur cette base porte sur un engagement pour cinq ans et a pour objectif de mettre l'accent sur les applications médicales des recherches menées en pharmacologie par l'équipe.

Celles-ci portent principalement sur les patients de réanimation atteints d'infections pulmonaires.

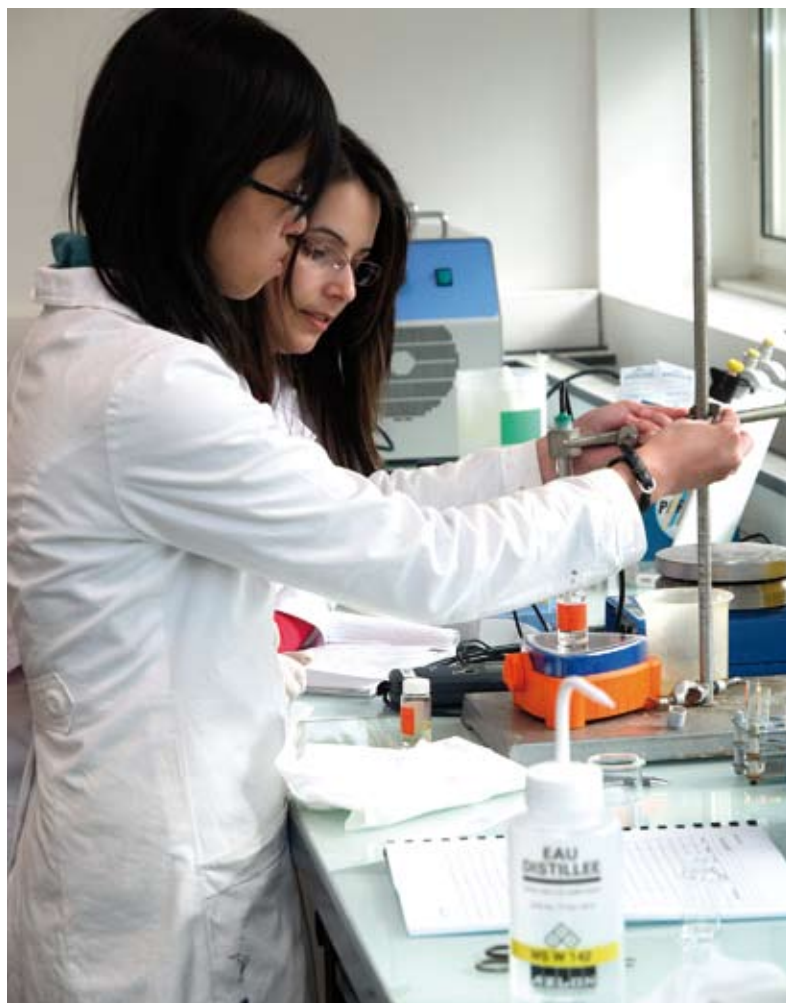
Aujourd'hui, l'équipe occupe une position stratégique. Elle est la seule en France à mener des recherches visant à définir les bonnes règles d'utilisation des anti-infectieux. «Il s'agit d'éviter l'apparition des résistances liées à un mauvais dosage», résume le Pr William Couet. L'industrie pharmaceutique investit peu dans la recherche de nouveaux antibiotiques et de nouvelles molécules. Or, des germes, telles les bactéries à Gram négatif multirésistantes (*Pseudomonas aeruginosa*, souches d'*Acinetibacter baumannii*), s'adaptent et deviennent résistants, aggravant les risques de surinfections hospitalières notamment dans les services de réanimation.» L'équipe développe ainsi une technique originale de micro-diffusion pour des études de pharmacie cinétique tissulaire.

Ses travaux se prolongent dans le cadre d'«études cliniques» menées avec l'équi-

pe de réanimation du professeur Olivier Mimos au sein du service hospitalier d'anesthésie et réanimation chirurgicale pour les patients et au centre d'investigation clinique (CIC) pour les volontaires sains. L'équipe collabore également avec le CHU de Tours autour du traitement de la mucoviscidose pour la mise au point d'aérosols dans les cas de surinfections pulmonaires, et avec l'hôpital européen Georges-Pompidou pour le traitement sur greffe de poumons.

A l'échelle nationale, les recherches fines menées par l'équipe Inserm ERI 23 – mise au point d'un modèle cellulaire au niveau du poumon grâce aux techniques de spectrométrie de masse et de chromatographie – font ainsi l'objet d'un travail «intégratif» afin de reconstituer une vision d'ensemble du mécanisme du vivant.

Depuis fin 2009, les CHU s'inscrivent dans l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (Aviesan), qui a été créée notamment afin d'améliorer les interactions entre la recherche fondamentale et la recherche clinique. Elle regroupe les principaux acteurs publics dans le domaine de la recherche en santé (Inserm, CNRS, Inra, Inria, Institut Pasteur, CEA, IRD, ainsi que la Conférence des présidents d'université, la Conférence des directeurs généraux, la Conférence des



présidents de CME). Cette intégration devrait permettre le renforcement des collaborations sur des thématiques de recherche telles que celles qui sont actuellement conduites par l'ERI 23. ■

L'équipe Inserm ERI 23

Cette équipe a été créée il y a une dizaine d'années en tant qu'équipe émergente soutenue par l'Université. Ses études portent essentiellement sur la pharmacocinétique des antibiotiques utilisés dans le traitement des infections pulmonaires chez les patients de réanimation. Suite aux recommandations de l'Inserm, l'équipe réoriente ses recherches dans le domaine de l'antibiothérapie à partir de 2003. Elle devient équipe d'accueil (EA) l'année suivante avant d'être reconnue par l'Inserm en tant qu'ERI en 2007 sous l'intitulé «Modélisation pharmacocinétiques-pharmacodynamiques pour un meilleur usage des médicaments anti-infectieux». La conséquence de cette labellisation est un doublement de ses effectifs. L'équipe INSERM ERI 23 est aujourd'hui une équipe mixte, composée d'une vingtaine de membres dont des médecins, des pharmaciens, et des scientifiques. Depuis 2005, elle est financée à part égale par l'Inserm et la région Poitou-Charentes dans le cadre du contrat ESPRI, programme d'émergence de l'Inserm en vue d'une reconnaissance en tant qu'unité. Elle a été évaluée A par l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Aeres), renouvelée en tant qu'ESPRI et va être renforcée par l'attribution d'une chaire mixte Université-Inserm.