



Equipe LNOx

Niche leucémique & métabolisme oxydatif

CNRS UMR 7292 - Tours

www.lnox-team.org

Direction : Pr Olivier Hérault

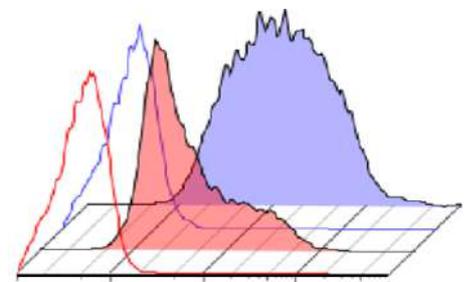
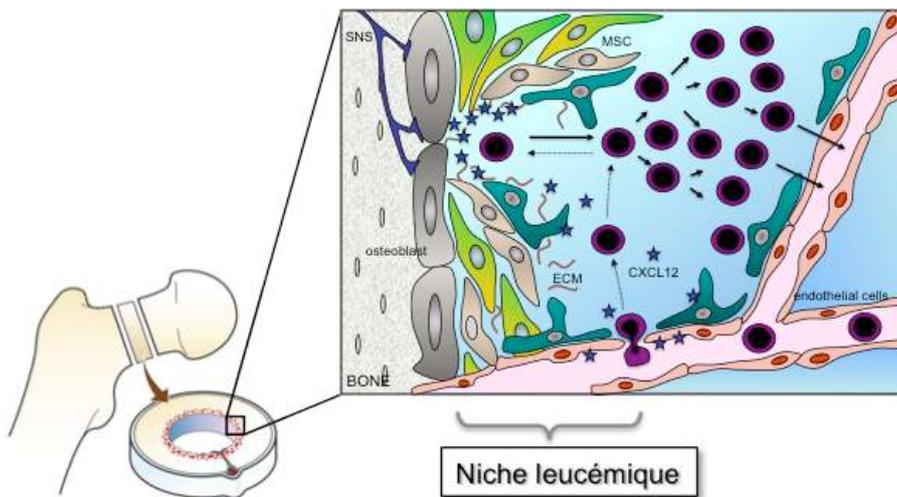
Faculté de Médecine de Tours
Bâtiment Dutrochet
10, boulevard Tonnellé
BP3223
37032 Tours Cedex 1
France

contact@lnox-team.org

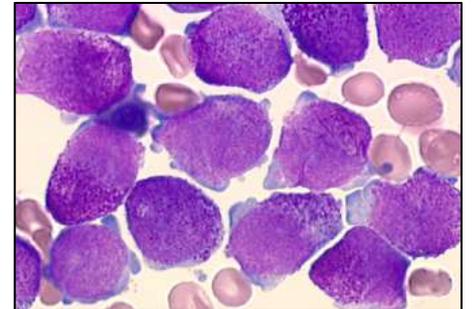
Les leucémies aiguës sont des maladies graves caractérisées par un envahissement de la moelle osseuse par des cellules malignes. Rattachée au CNRS et à l'Université François Rabelais, LNOx étudie les cellules leucémiques sur deux aspects principaux : le rôle du stress oxydatif (radicaux libres, etc...) et les signaux que les cellules leucémiques échangent avec leur environnement au sein de "niches leucémiques".

Acteur clé du Cancéropôle Grand-Ouest (axe "cellules souches et cancer") et de l'Institut Universitaire de Cancérologie Centre Val-de-Loire, LNOx fédère à la Faculté de Médecine les hématologues du CHU de Tours et des chercheurs du CNRS et de l'Université François Rabelais autour d'un objectif commun : comprendre les mécanismes de développement des leucémies afin de mieux les contrôler et de proposer des pistes thérapeutiques nouvelles.

Au cours des cinq dernières années, ont été produites 48 publications scientifiques internationales et 52 communications scientifiques en congrès internationaux ; nos chercheurs ont répondu à 23 invitations comme "conférencier expert" ; 7 doctorats d'universités ont été soutenus et 5 sont en cours. Ce dynamisme a été reconnu par l'Agence de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (AERES).



niveau de stress oxydant



cellules leucémiques

LNOx caractérise le niveau de stress oxydant dans les états pré-leucémiques (myélodysplasies) et les leucémies, et étudie les mécanismes de régulation et les conséquences moléculaires d'un excès ou d'un déficit de stress oxydant. Ces recherches fondamentales ouvrent des nouvelles perspectives thérapeutiques centrées sur la pharmaco-modulation du stress oxydant et des interactions entre les cellules leucémiques et leur environnement pour les sensibiliser aux chimiothérapies.

*“ Le dynamisme de nos chercheurs associé au dévouement des bénévoles : quel gage de réussite !
Merci pour leur soutien à la recherche sur les leucémies “*

Ainsi, les récentes recherches de LNOx ont établi que les cellules souches leucémiques ont un très faible niveau de stress oxydant, et que celui-ci est contrôlé par leur environnement cellulaire (cellules mésenchymateuses) au sein de la moelle osseuse.

Pr Dominique Perrotin
Doyen de la Faculté de Médecine de Tours

La synergie de LNOx avec le Service d'Hématologie Biologique (Pr O Hérault) et le Service d'Hématologie et Thérapie Cellulaire (Dr E Gyan) du CHU de Tours permet d'adosser une recherche clinique intense aux recherches fondamentales.

Avec le soutien du CNRS et du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, et grâce à l'énergie des bénévoles de la Ligue Contre et Cancer, de Cancen, des Sapins de l'Espoir et du Rotary International, LNOx contribue aux progrès dans la connaissance et la prise en charge des leucémies.



Pr O Hérault
hématologue

Dr F Gouilleux
chercheur CNRS

Pr J Domenech
hématologue

Dr F Bonnin-Rouleux
biologiste moléculaire

Dr E Gyan
hématologue