

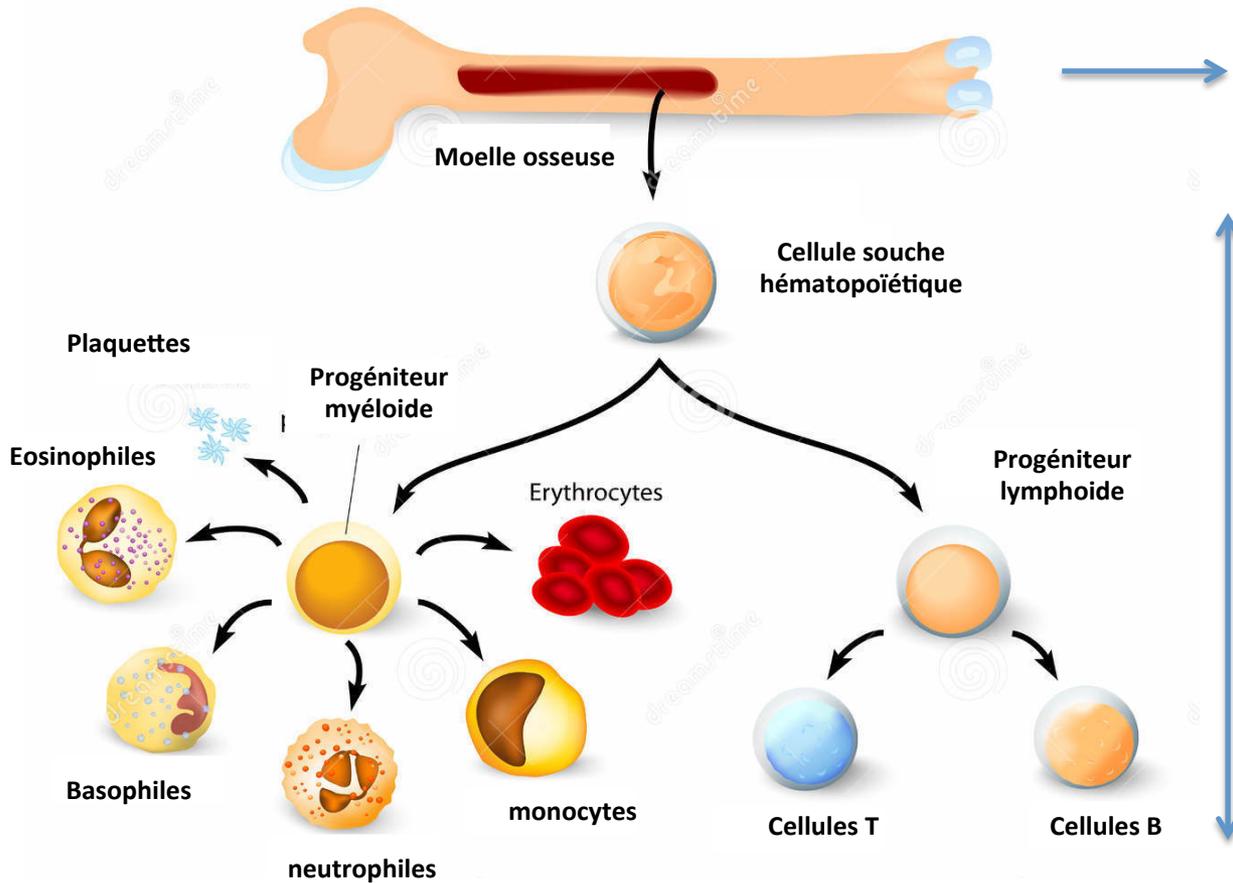


## Françoise Pflumio

*Laboratoire des cellules Souches Hématopoïétiques et Leucémiques  
INSERM U967/Universités Paris 7 et 11/CEA  
Fontenay-aux-Roses, France*



# L'hématopoïèse: la fabrication des cellules du sang



→ A lieu dans la moelle des os

Les cellules du sang y sont générées à partir des cellules souches hématopoïétiques (rares)

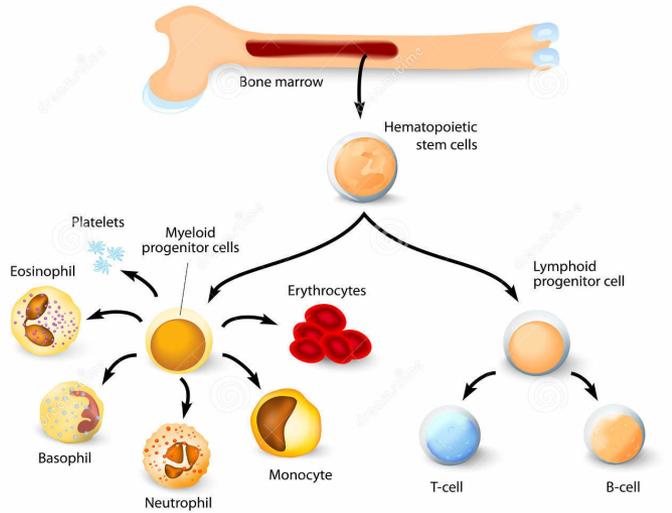
Les cellules du sang sont multiples: elles ont des rôles bien définis

→ Les leucémies forment la partie anormale de l'hématopoïèse

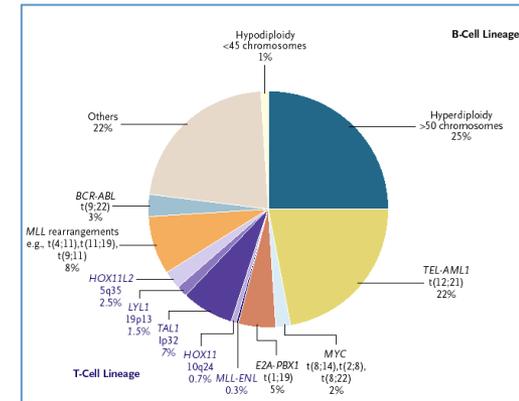
Les leucémies: généralement causées par l'accumulation d'anomalies intrinsèques et entretenues par des facteurs du microenvironnement de la moelle osseuse

→ Il existe une très grande diversité dans les leucémies

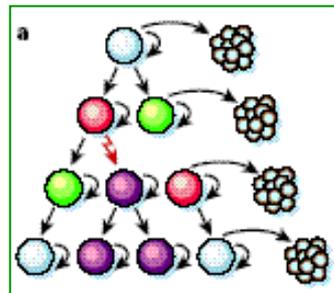
1) à cause de la diversité des cellules touchées



2) au sein d'une leucémie issue d'un même type cellulaire



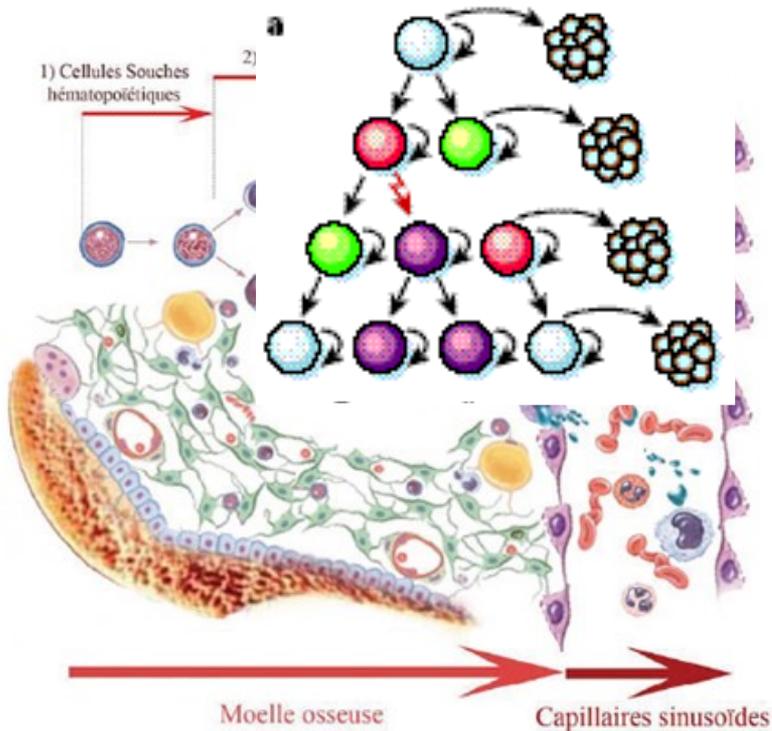
3) au sein d'une même leucémie



# Les questions centrales de recherche

→ Comprendre le normal pour mieux traiter le pathologique

→ Comprendre les spécificités du pathologique



(1) Quelles sont les cellules qui forment une leucémie? Notion de complexité

(2) Trouver les anomalies intrinsèques (ex: génétiques) caractéristiques des cellules (rechute ≠ diagnostique?)

(3) Quel rôle joue la moelle osseuse (cellules, facteurs,...) dans le développement de la leucémie et dans la résistance aux traitements?

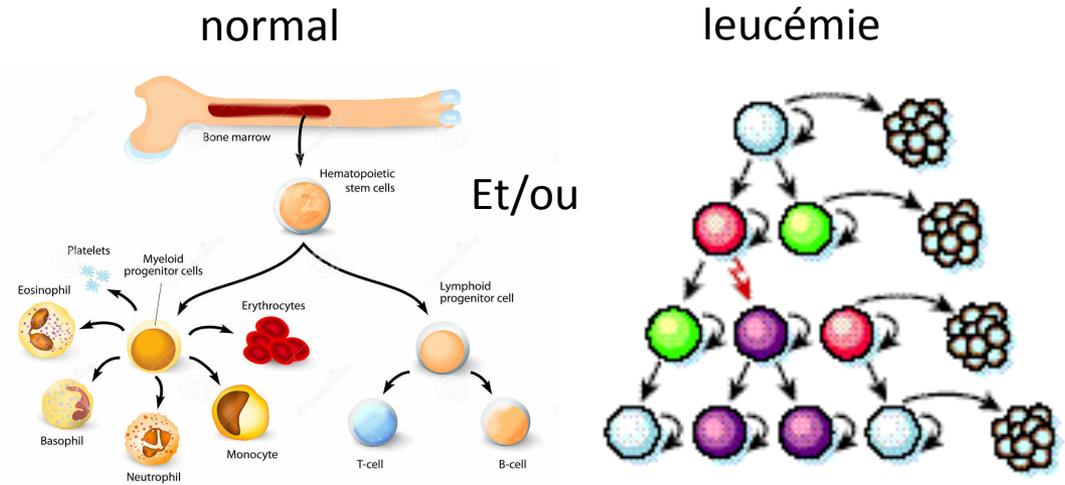
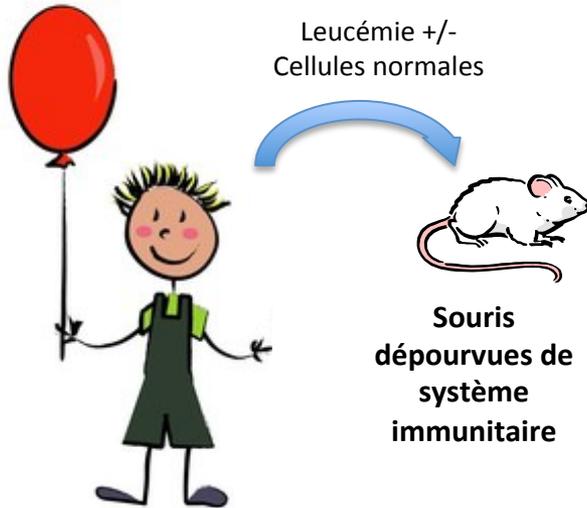


Niche nourricière/protectrice de la leucémie?



# Des souris pour aider à guérir de la leucémie

→ Parce que les leucémies ne se « gardent » pas facilement hors du corps humain



- \*Etude de la diversité des cellules de la leucémie
- \*Etude des « niches » de la leucémie
- \*Test de traitements
- \*Amplifier et conserver les échantillons

*Difficultés pour étudier les leucémies de l'enfant: échantillons en quantité faible*

\*Appel d'offre ITMO Cancer, Plan Cancer 2014-2019

\*MAPPYActs



*Nos collaborateurs de la clinique:*

\*De l'Hôpital R Debré, Paris

A Baruchel et T Leblanc

\*De l'Hôpital A Trousseau, Paris:

J Landman-Parker, G Leverger; P Ballerini

\*Du CRCT , Toulouse:

E Delabesse

**Merci pour  
l'invitation !!**