



COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour

DIJON

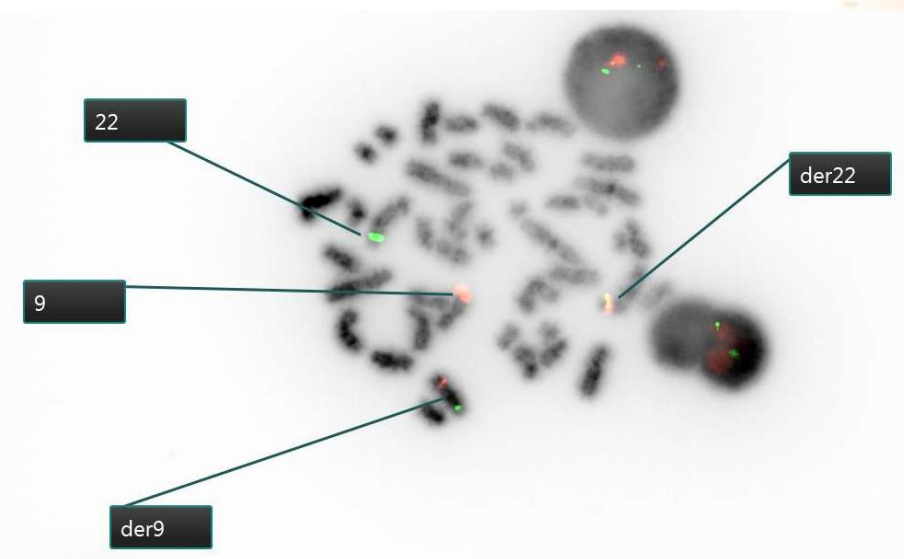


Le défi des Phi

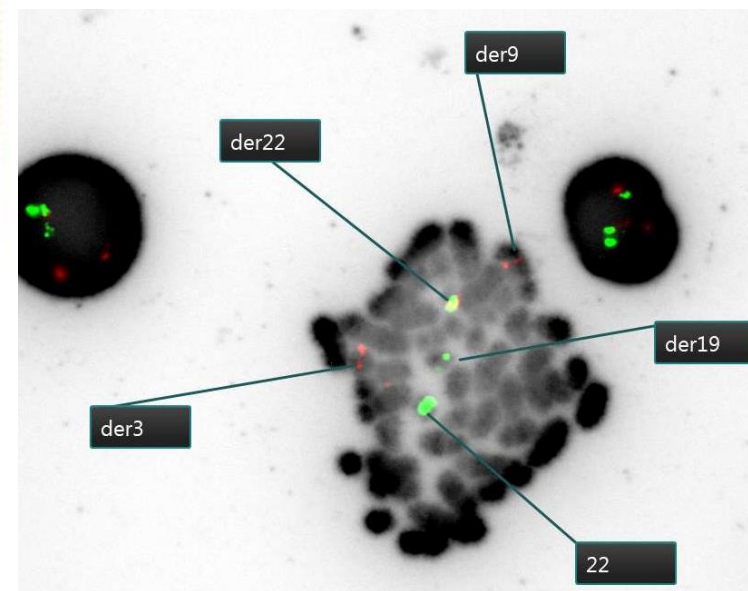
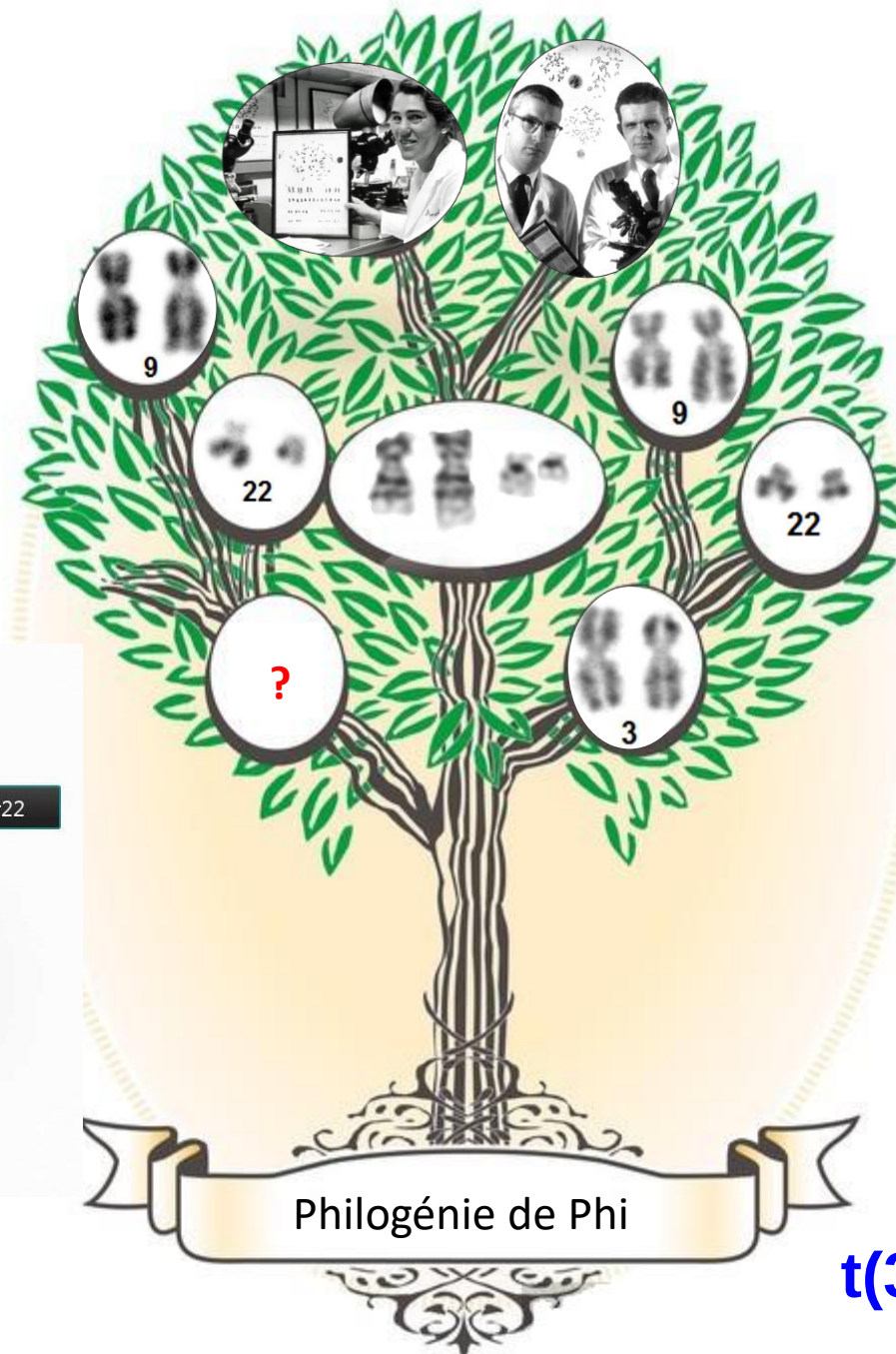
Jean-Baptiste GAILLARD
Génétique des Hémopathies
CHU MONTPELLIER



ON



t(9;22;9)(q34;q11;p13)



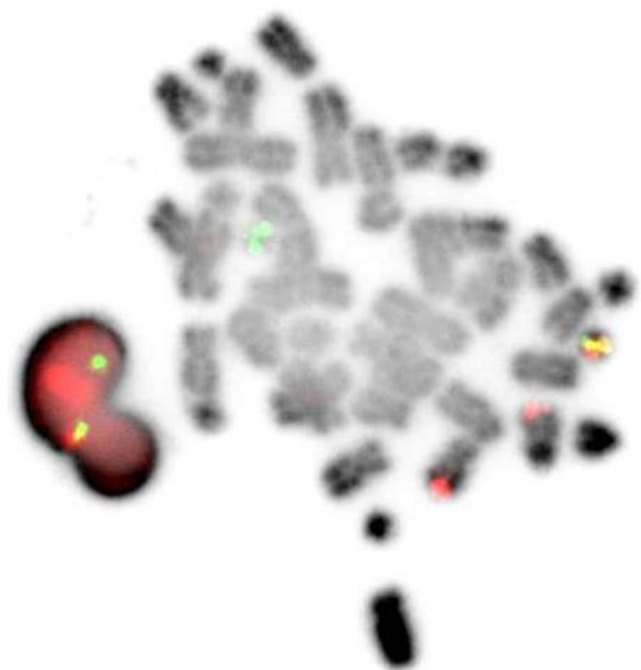
t(3;9;22;19)(p21;q34;q11;q13)



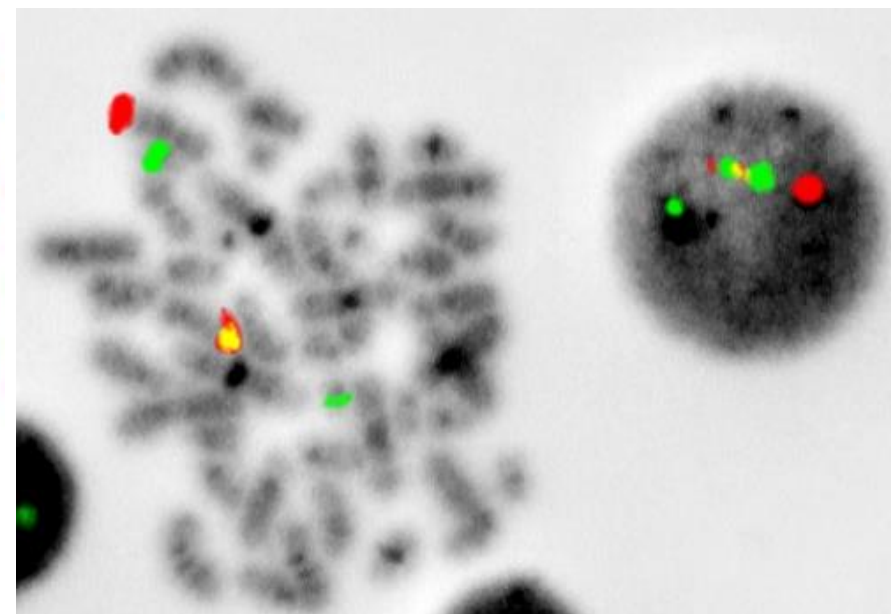
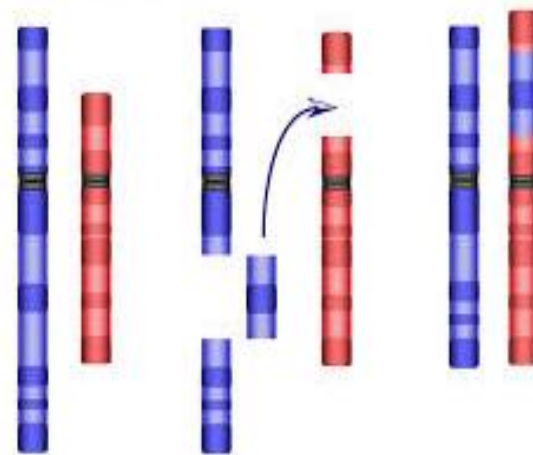
Le Phi en filature



Insertion



ins(22;9)(q11.2;q34.1q34.1)



ins(9;22)(q34.1;q11.2q11.2)

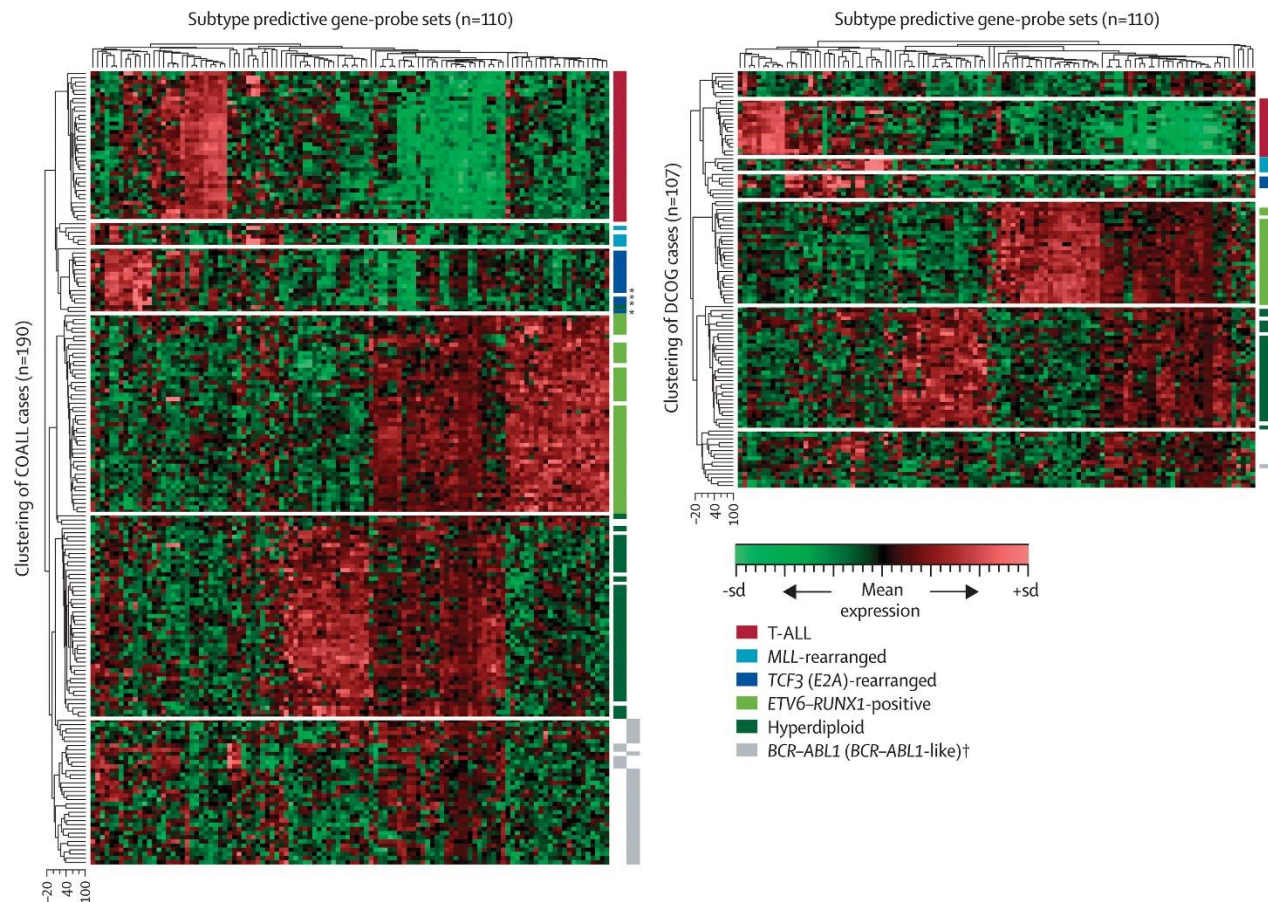


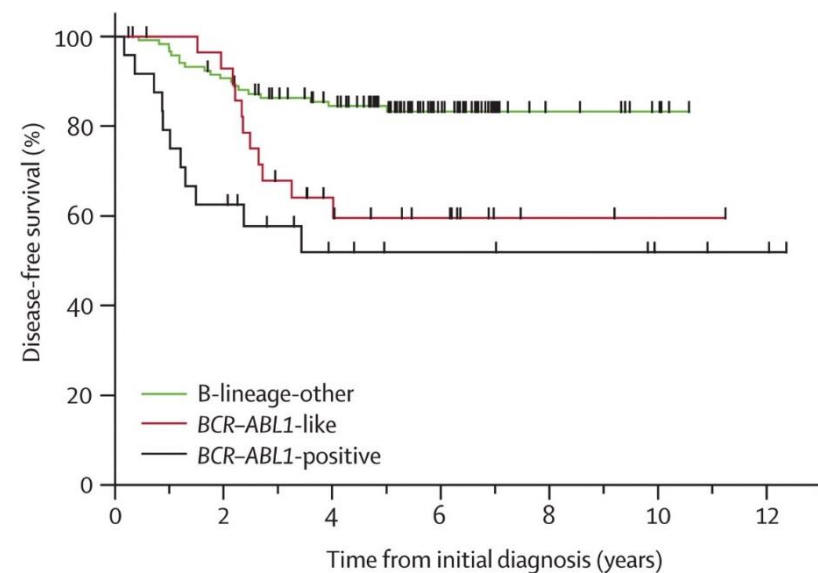
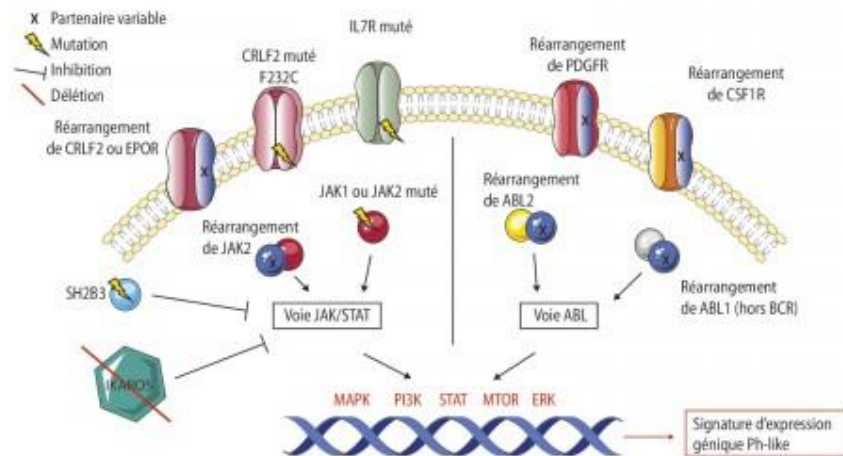
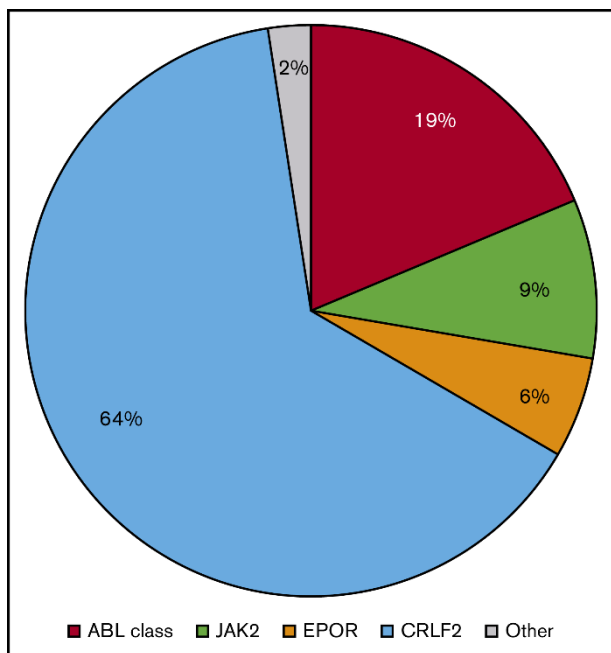
COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour
DIJON





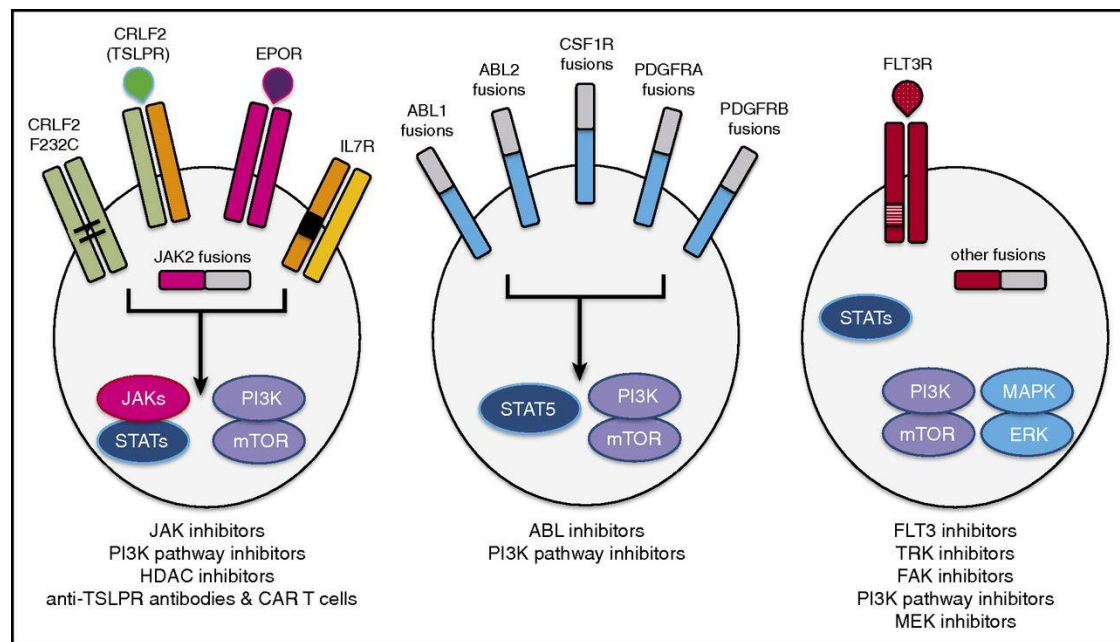
>70 altérations différentes

Richard C. Harvey, Sarah K. Tasian, Clinical diagnostics and treatment strategies for Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia, Blood Adv, 2020, Figure 1.

Gros FX et al., 2017, Correspondances en Onco-Hématologie

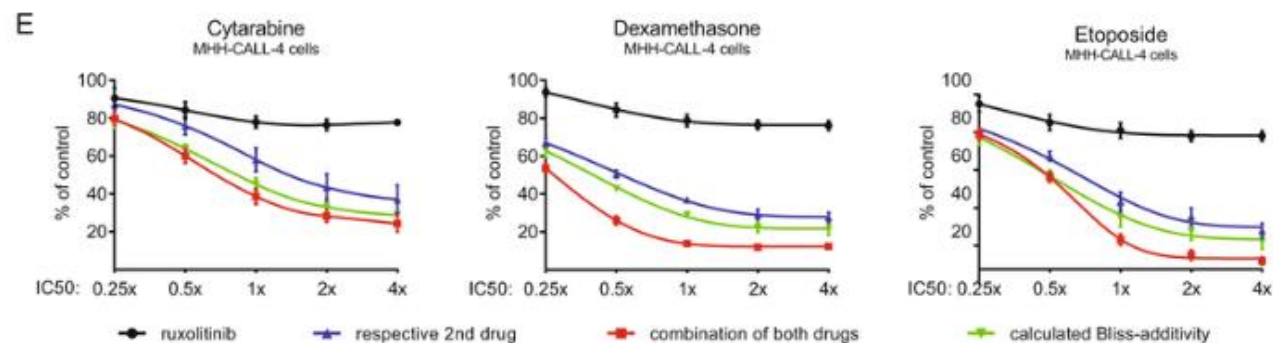


Thérapie ciblée en évaluation



Sarah K. Tasian, Mignon L. Loh, Stephen P. Hunger, Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia, *Blood*, 2017, Figure 3.

Effet synergique avec les traitements standards

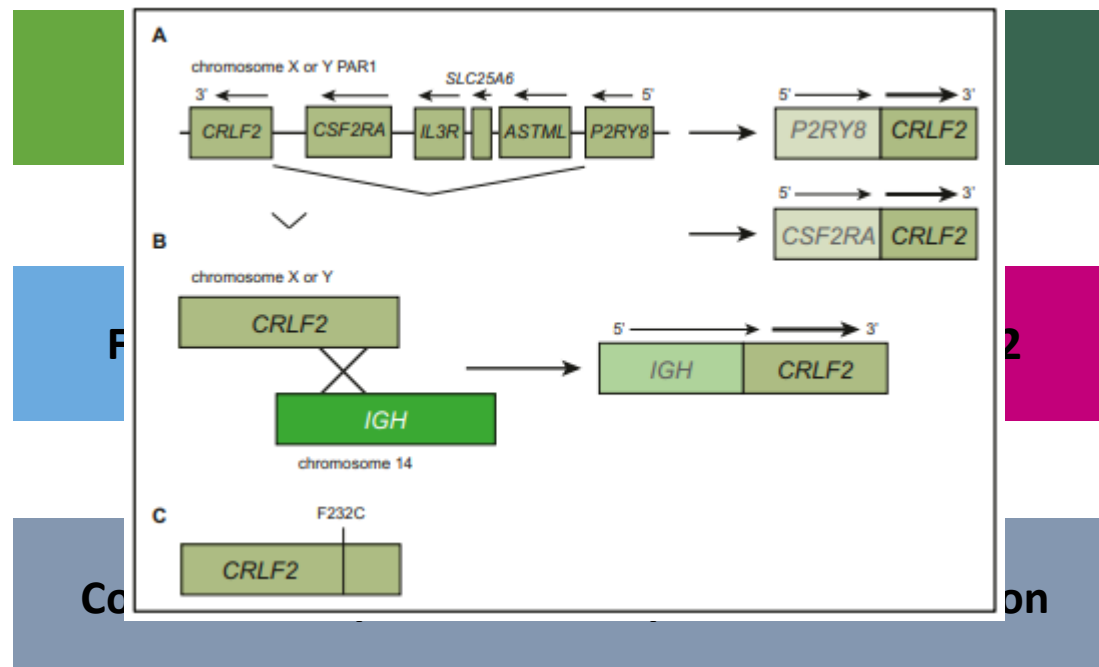
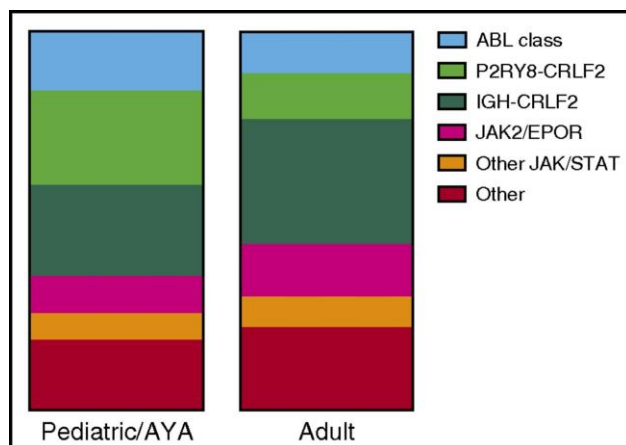


Leukemia **35**, 3101–3112 (2021)

Cohorte CRLF2 réarrangé



Three Steps to the Diagnosis of Adult Ph-like ALL

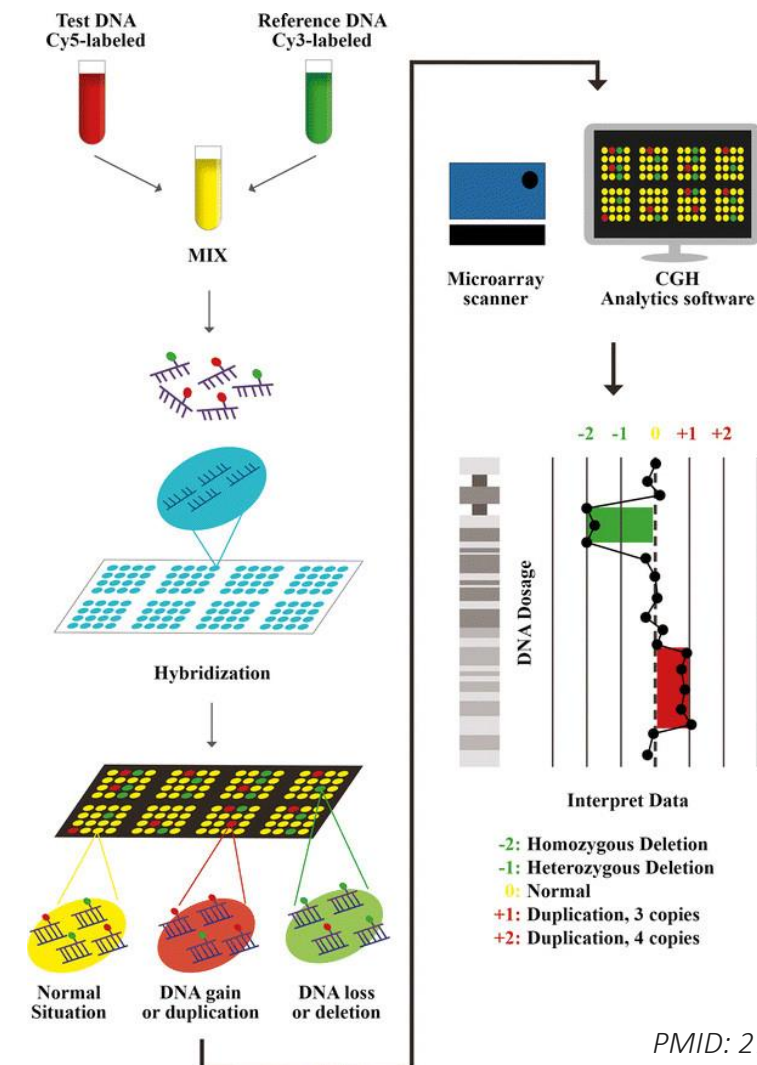


FISH pour ABL1, ABL2, PDGFRB, JAK2, CRLF2, EPOR

RT-MLPA



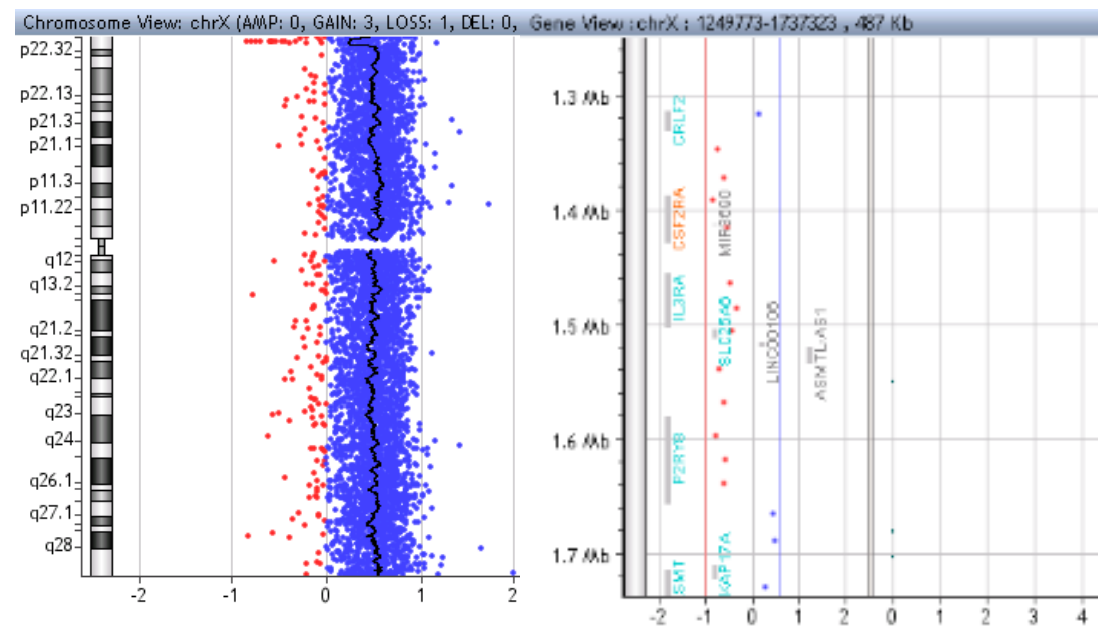
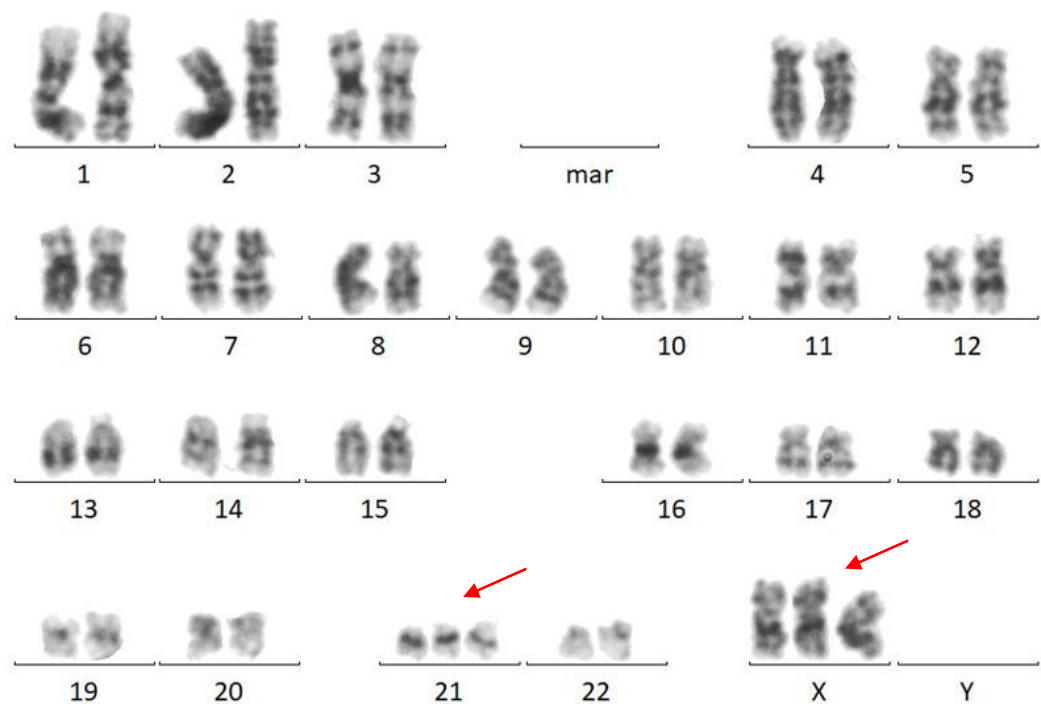
Place de la CGH-array dans le diagnostic des Phi-like



PMID: 27393281



Enfant 3 ans – LAL-B





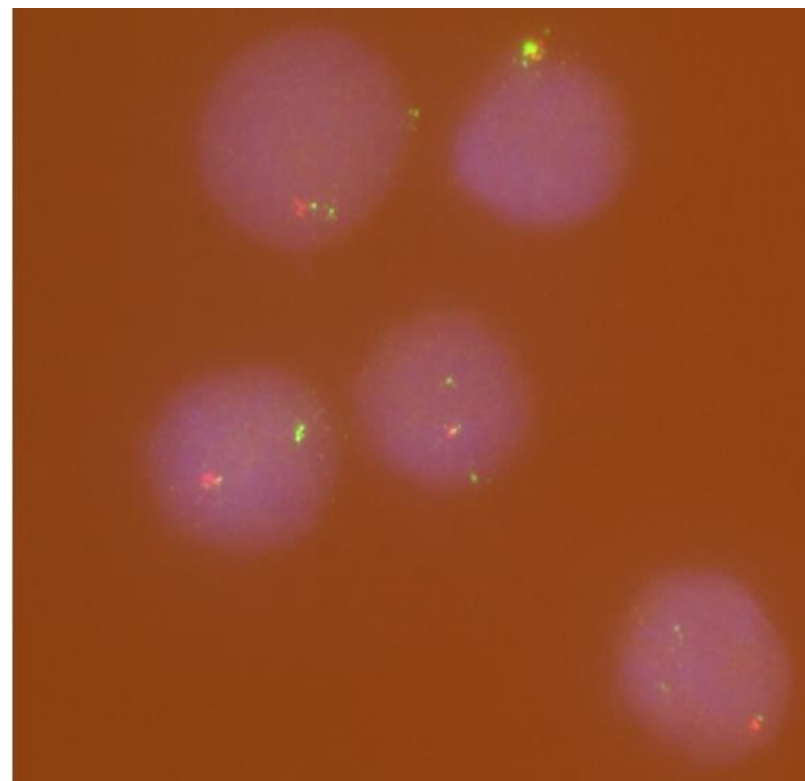
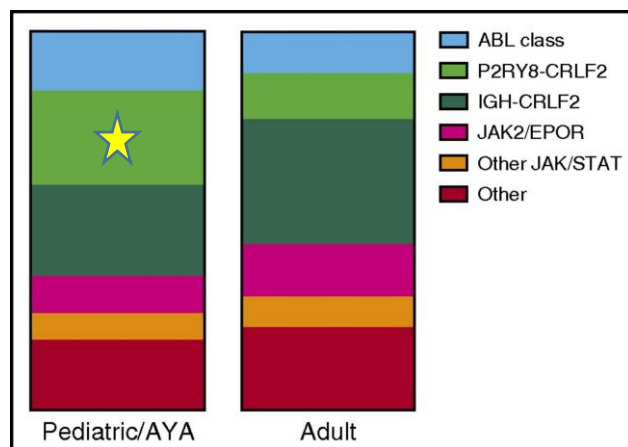
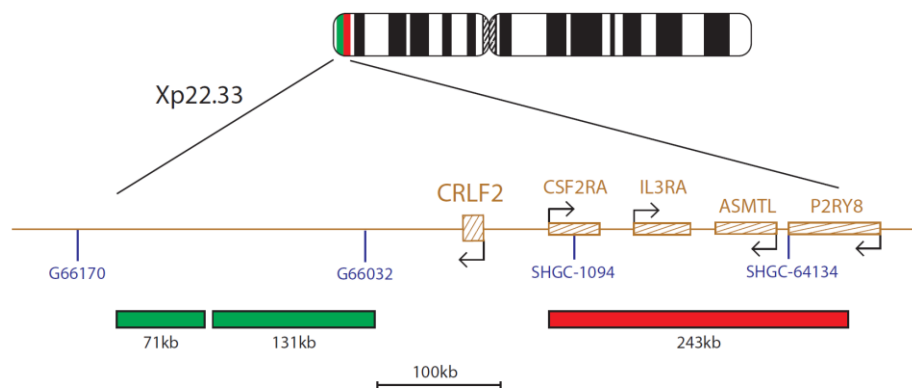
COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

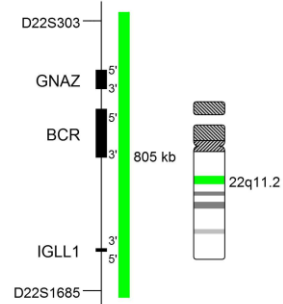
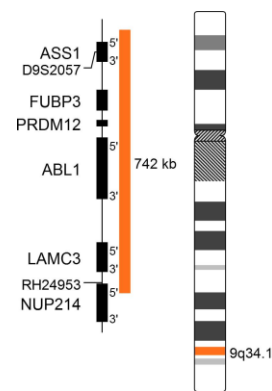
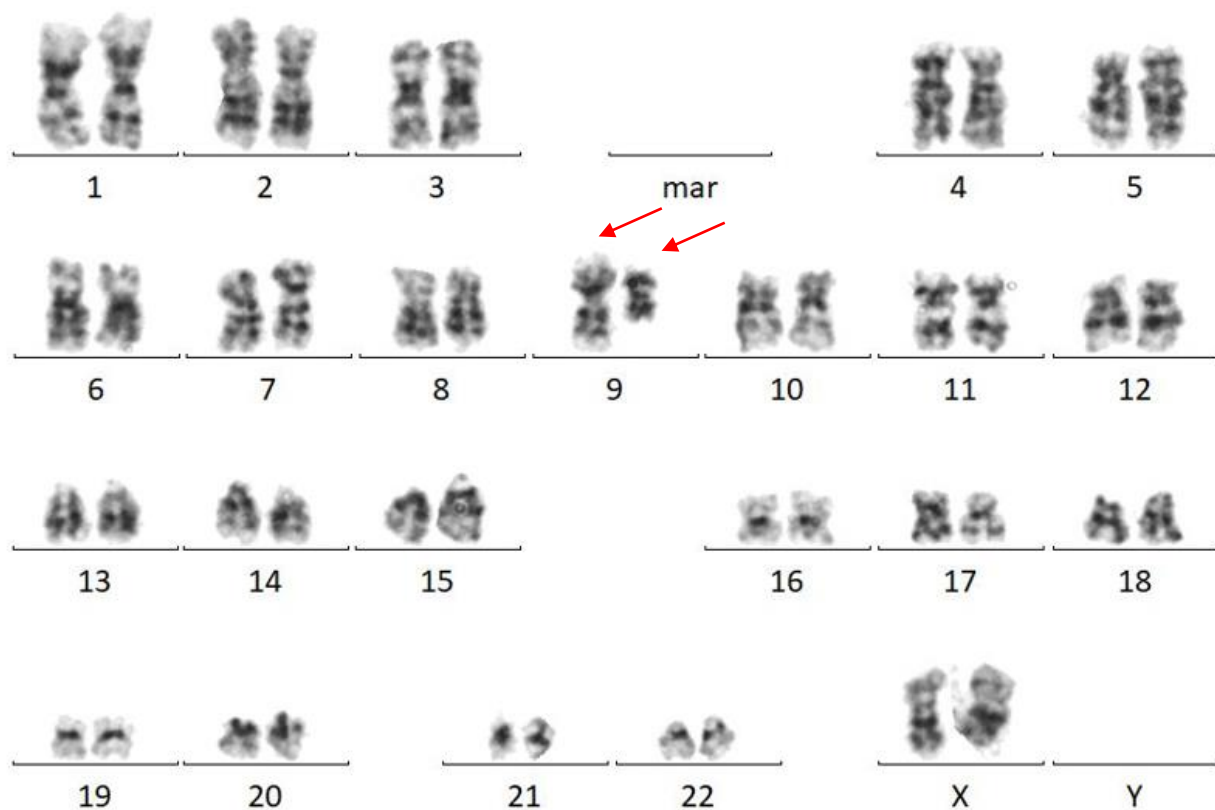
Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour

DIJON

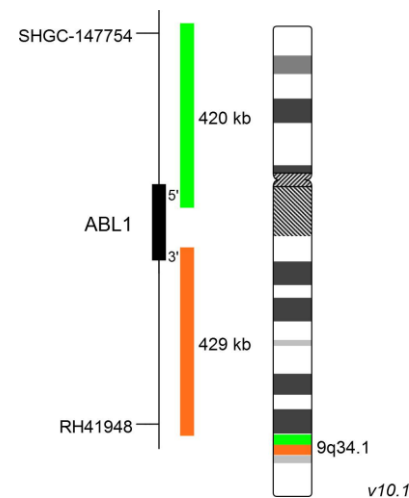
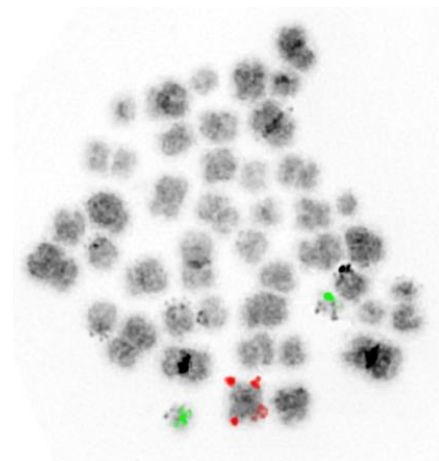




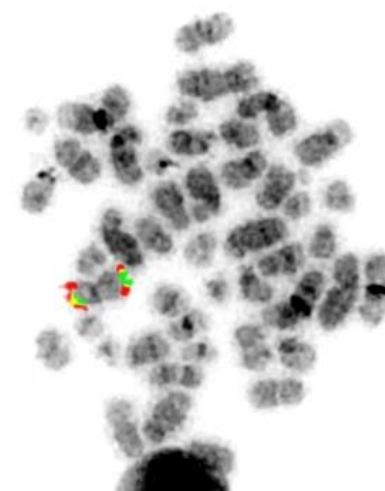
Femme 45 ans – LAL-B



v10.1



v10.1





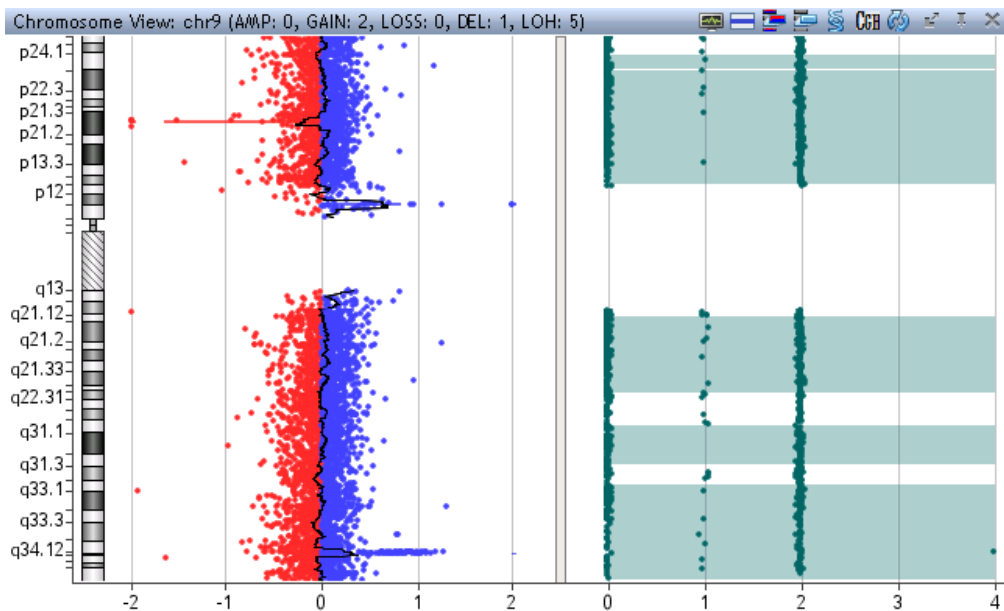
COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

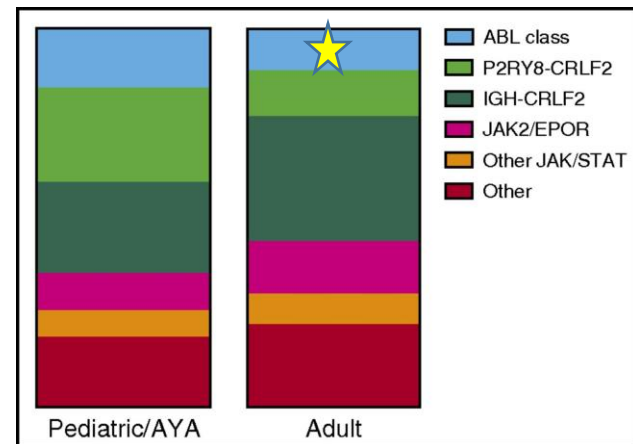
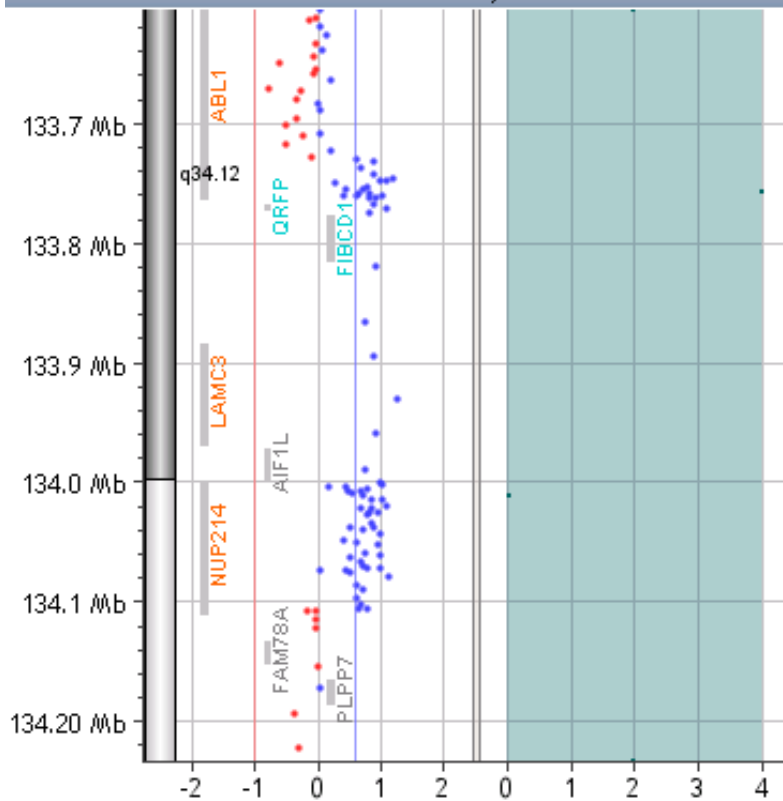
29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour

DIJON



Gene View : chr9 : 133604577-134232707 , 628 Kb





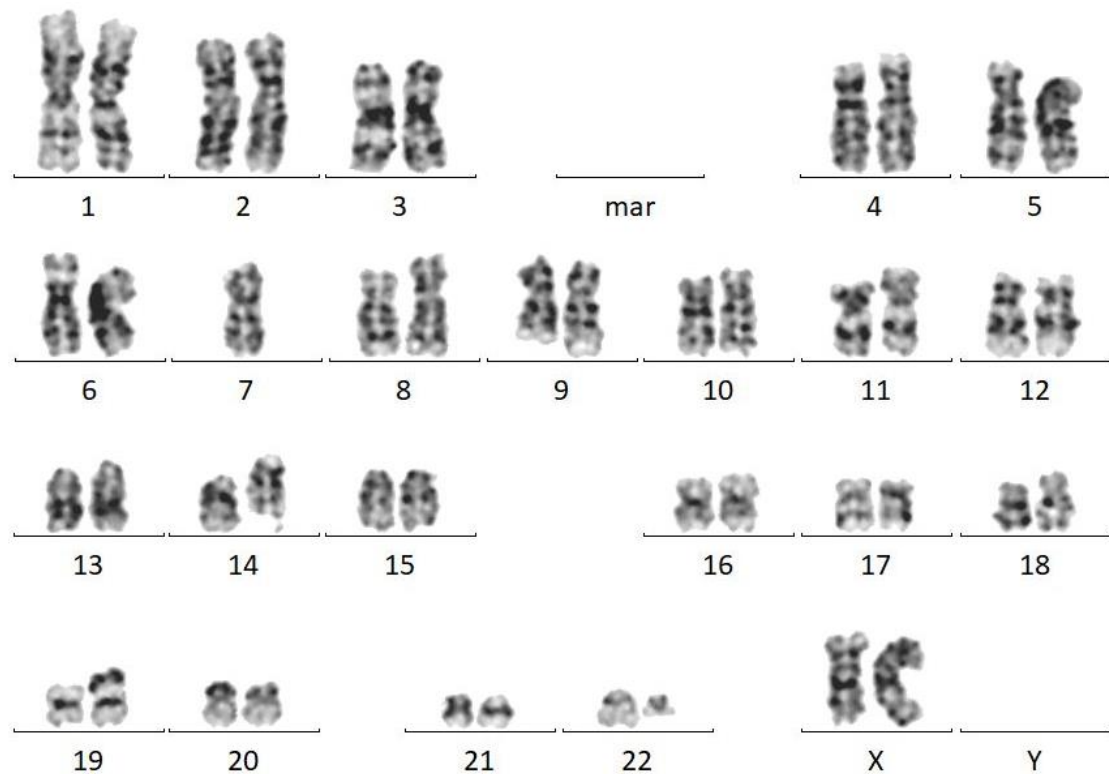
COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour

DIJON



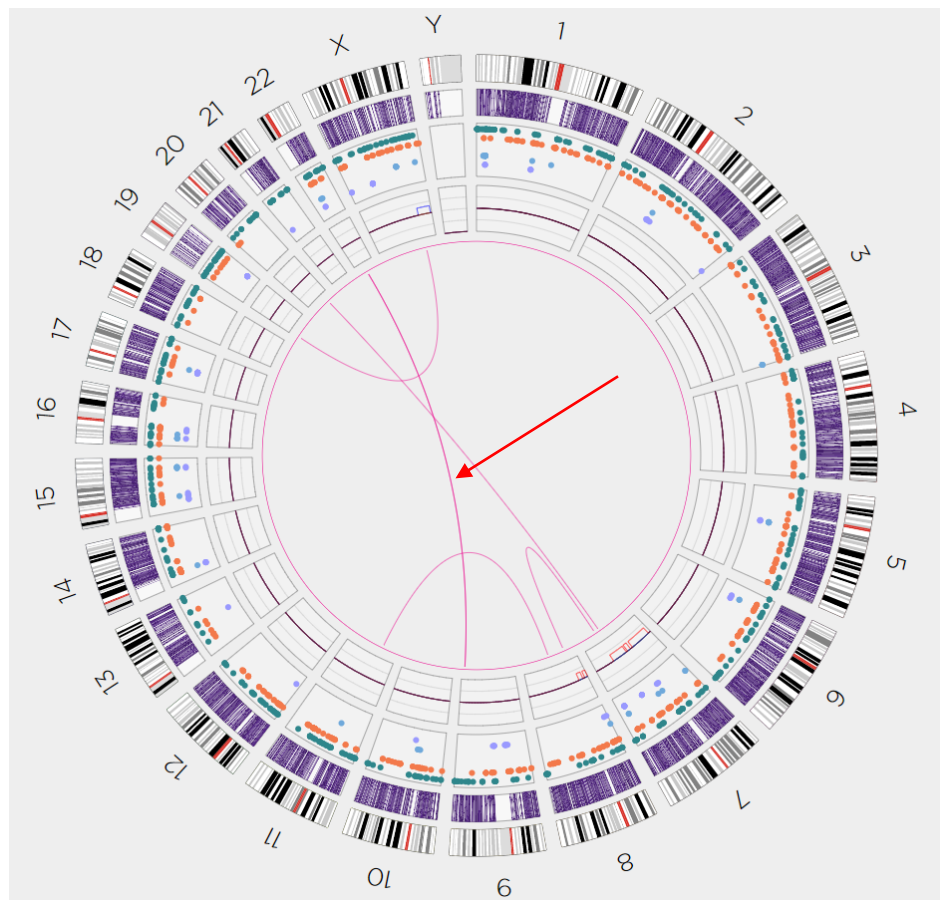


COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour
DIJON





- L'identification du Phi reste toujours un challenge en 2022
 - 5 – 10% des LMC présentent un variant
 - FISH pour préciser mécanisme chromosomique
 - FISH pour identifier Phi cryptique : impact sur le suivi cytogénétique
- Caractérisation des Phi-like dans les LAL-B
 - Impact thérapeutique important
 - Algorithme diagnostic à préciser en local : FISH, biologie moléculaire
- Implémentation des nouvelles méthodes d'exploration du génome : on en reparle dans 5 ans?





COLLOQUE
ATC

ASSOCIATION DES TECHNICIENS
EN CYTOGÉNÉTIQUE

29 & 30
SEPTEMBRE
2022

Centre de Rencontres
Internationales et de Séjour

DIJON



Merci à toute l'équipe de Génétique Chromosomique

