

Réunion / Bilan année 2017

- Déménagement secteur biologie moléculaire en juin 2017
- Arrivée d'un nouveau cadre de santé : Vincent Coianiz
- Arrivée de nouveaux techniciens : Candice, Jessica et Andrea
- présentation nouvel AHU : Olivier Mansier
- présentation nouveaux internes : Jérémie, Pierre-Elian et Baptiste
- nouvel externe : arrivée prévue au 02/01/2018 : Mathieu

Revue de processus du laboratoire d'hématologie : 18/12/2017

Formations

- Formations 2017 : 10 !

		Nb	Validation Quizz	Satisfaction 😊 😐 😞	Note globale /10
03/01/2017	Cytométrie en flux	15	NA	NA	NA
06/02/2017	PCR digitale	14	100%	😊 Échange (3/15)	9,4
08/06/2017	Clonalité des LAM	13	100%	😊 Échange (2/13) + rythme durée (1/13)	9,5
10/04/2017	Séquençage	15	100%	😊 Échange (3/15) + rythme durée (6/15), supports (2/15) : dense	8,8
10/04/2017	Habilitation JAK2	7	100%	NA	NA
09/05/2017	Maladies cassantes	16	100%	😊 Échange (6/16 +1) + rythme durée (5/16 +1), supports (3/16) : rapide	8,8
04/07/2017	PCR quantitative	14	100%	😊 Échange (8/14) + rythme durée (8/14), supports (3/14) : dense, long	8,6
29/08/2017	Rappels Sharepoint - BM	2	NA	NA	NA
19/09/2017	La LMC de l'aspect clinique au moléculaire	19	100%	😊 Échange (7/19) + rythme durée (9/19), supports (9/19) : long, supports	7,75
07/11/2017	NMP1-FLT3 et l'analyse de fragments	15	100%	😊 Échange (2/15) + rythme durée (3/15): dense, trop d'info	8,8

Formations

- **Formations 2017** : 10 !

Plutôt satisfaisant → Amélioration de la durée et du contenu

- **Formations à venir en 2018**

Thèmes à aborder ?

Suggestion de programme :

- SMP : Olivier
 - LLC : (binôme externe/interne)
 - Prise en charge clinique d'une LA (Baptiste)
 - RT-MLPA (Jéréemie)
 - NGS (nouveau panel)
-
- **Quizz à froid**

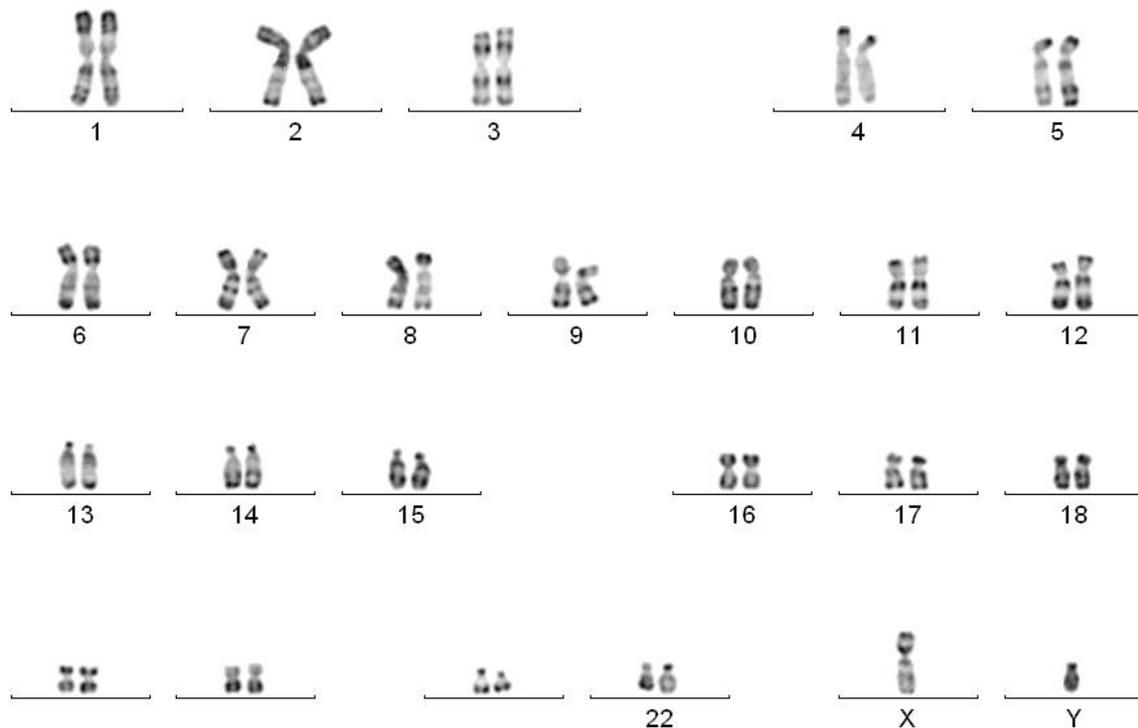
CQ

- EEQ

Cytogénétique

Résultats rendus en janvier 2017

Réunion de restitution le 01/02/2017



Images

	<u>Notes</u>	<u>Groupe</u>
Technique	0 / 0	0 / 0
Médicale	19.5 / 20	18.43 / 20
Globale	19.5 / 20	18.22 / 20

=> EEQ 2017 rendu le 24/11/2017, expertise en cours, résultats en janv 2018

Bio mol : GBMHH

⌘ **GBMHH : CQ 18. 2** (août 2016 → résultats en fév 2017)

BCR-ABL : dosage ARN + quantification M BCR: conforme
quantification m BCR : C (RT Vilo) → analyse des patients sur cette période (pas RT Vilo)

JAK2 : dosage ADN + quantification V617F : conforme

TP53 : NGS : pas de certificat de performance, mais pas de discordance : +- conforme

⌘ **GBMHH : CQ 19. 1** (déc 2016 → résultats en fév/mars/avril 2017)

BCR-ABL : dosage ARN + quantification m BCR: conforme
quantification M BCR : C (valeur sans IS) → pas d'impact car conforme sur valeur avec IS

JAK2 : dosage ADN + quantification V617F : conforme

LAM NGS: conforme

⌘ **GBMHH : CQ 19. 2** (sept 2017 → résultats en attente)

BCR-ABL

JAK2

NPM1 de type A : nouveauté

Bio mol : ERIC

✕ ERIC 5 (octobre 2017 → résultats en attente) : 5 échantillons NGS TP53

Bio mol : EUTOS (M-BCR-ABL)

✕ EUTOS 4 LoB (Limit of Blank) (avril 2017 → oct 2017) : conforme

✕ EUTOS 4 RM 4,5 (aout 2017 → résultats en attente)

- CQIL

Cytogénétique

Echanges avec Toulouse

23/01/2017 Toulouse -> Bordeaux

Formule chromosomique (ISCN en cours) :

46,XY,t(9;22)(q34;q11)[20].ish t(9;22)(ABL1+,BCR+;BCR+,ABL1+)[10]. nuc ish(ABL1x3,BCRx3)(ABL1 con BCRx2)[197/200]

Rapport interlaboratoire :

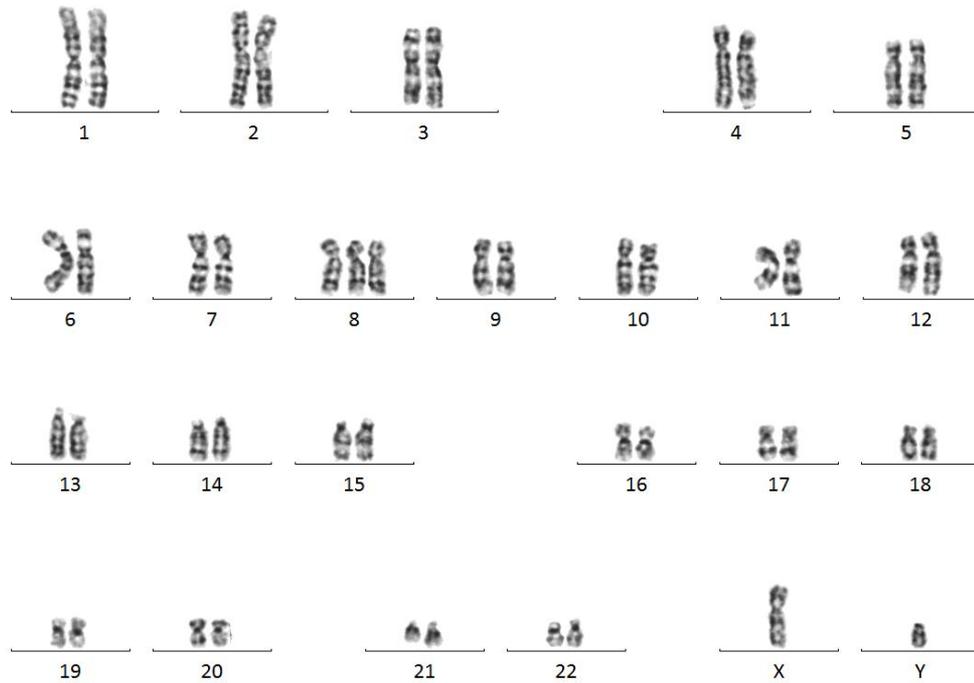
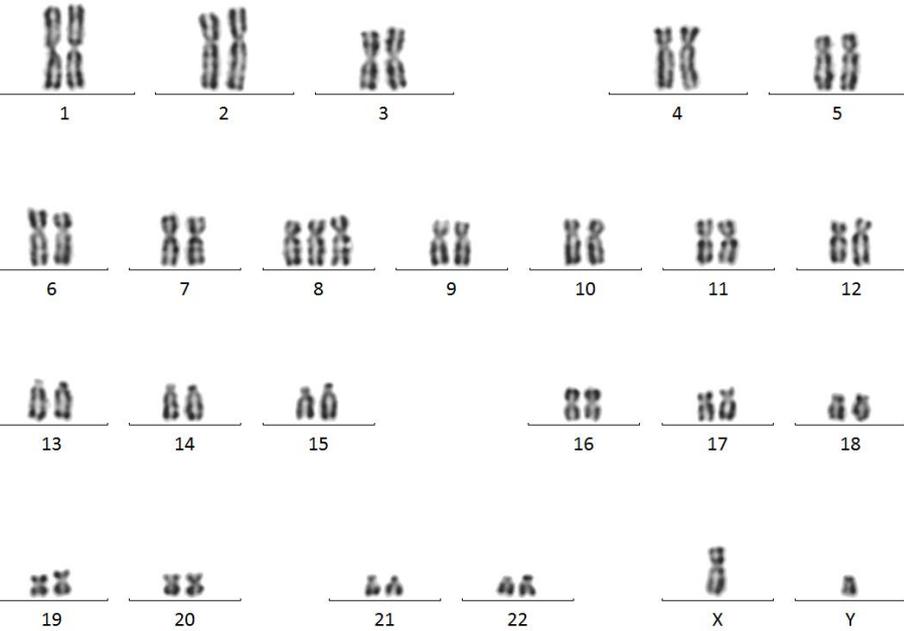
- Différence pour la viabilité : comparaison de nos techniques :
 - Bleu trypan : 0.2% en final pour Toulouse et 0.05% en final pour Bordeaux => trop concentré à Toulouse ? ou pas assez à Bordeaux ?
- Différence pour le taux de fusion en interphase : relecture à Toulouse par les 3 techniciens FISH + ingénieur: 84%-89%-91%-94% : variations ≤10% : ok

Actions correctives :

Revoir la viabilité => interroger les autres centres

Réalisation sur Bordeaux d'un test comparatif des 2 techniques : sur un échantillon de LALB prélevé la veille par 2 techniciens différents : résultats tout à fait comparable estimé à 80% par les 2 techniques

26/06/2017 Bordeaux ->Toulouse



Formule chromosomique (ISCN en cours) :

47,XY,+8,t(9;11)(p21;q23)[20]/48,sl,+9[4]/46,XY[1].ish t(9;11)(3'MLL+;5'MLL+)[19].nuc ish (MLLx2)(5'MLL sep 3'MLLx1)[154/200]

kapport interlaboratoire :

Résultats concordants

Remarques des CQIL précédents prises en compte : notamment faire bandes R et G en systématique

-> prochain échange : janv 2018 : Toulouse -> Bordeaux

Bio mol : CIL

✘ **CIL-2017-01 analysé : MRD LAM qPCR** (janvier 2017 → résultats avril 2017) – Clermont Ferrand

PML-RARA BCR1 et BCR3: conforme

NPM1 type A-B-D: conforme

inv(16) type A : conforme

t(8;21) : conforme

✘ **CIL-2017-02 envoyé : LMC Facteur de conversion M-BCR – Maxwell** (mai 2017 → résultats en attente) - Paris

✘ **CIL-2017-03 envoyé : NPM1 fragment** (sept 2017 → oct 2017) → confirmation besoin de changer amorces - Limoges

✘ **CIL-2017-04 envoyé : MRD LAM qPCR** (sept 2017 → résultats en attente) - Clermont Ferrand

✘ **CIL-2017-05 analysé : CALR fragment** (nov 2017 → résultats en attente) - Brest

✘ **CIL-2017-06 envoyé : CALR fragment** (nov 2017 → résultats en attente) - Brest

Techniques

Nouvelles techniques mises en place en 2017 :

- FLT3-TKD (HRM + séquençage) et Cibles thérapeutiques < 8 jours
- Fragment FLT3 et NPM1: fragment/séquençage avec amorces BIG

En cours

- tests milieux et FC prêts à l'emploi en cytogénétique
- RT-MLPA pour la mise en évidence de transcrits rares dans les

leucémies aigues

- PCR quantitative BCR-JAK2
- Panel SMP
- Quantification NPM1 par PCR digitale (sur ADNc et ADNg)
- Test enzyme Taq haute fidélité

A venir en 2018:

- Nouveau Panel NGS myéloïde
- NGS et mutations TK de ABL1
- extraction ADN sur Maxwell
-

ASXL1
BCOR
BCORL1
CBL
DNMT3A
ETV6
EZH2
FLT3
GATA2
IDH1
IDH2
JAK2
KIT
KRAS
NPM1
NRAS
PHF6
PTEN
PTPN11
RUNX1
SF3B1
SRSF2
SRY
STAG2
TET2
TP53
U2AF1
WT1
ZRSR2
SMC1A
SMC3
RAD21
ANKRD26
GATA1
PPM1D
DDX41
ETNK1
RIT1

Objectifs 2018:

- Congélateurs :
 - -20°C du S5 dans la salle de réserve (stock de réactifs) – petit congel pour le S5.
 - Demande d'un -20 et d'un -80°C : CRB
 - Début 2018 : transfert d'un -80°C du PTRR à la tumo et du HE12 du RDC cardio
 - Récupérer nos échantillons dans le -80°C d'anapath (AP9)
- ADNc : 5500 ADNc jetés par Andrea, Début 2018 : relocalisation des échantillons dans de nouvelles boites + étiquetage et modification Access
- Informatique :
 - Changement du PC portable contre un fixe
 - Demande d'un nouvel ordinateur + ZEBRA pour conditionnement
- Qualité : **pour TOUS !**
 - Finaliser les documents : JAK2 (priorité), et toutes les autres analyses
 - Rapports de validation : JAK2 en cours, initier les autres
 - RH : se mettre à jour sur les fiches d'habilitation (matrice de compétences BM ok)

SMP:

Molecular monitoring of patients with ETV6-PDGFRB rearrangement: Implications for therapeutic adaptation. Bidet A, Chollet C, Gardembas M, Nicolini FE, Genet P, Delmer A, Caillot D, **Dulucq S**, Mahon FX, Lippert E. Br J Haematol. 2017 May 9. doi: 10.1111/bjh.14748.

Absence of CALR mutations in JAK2-negative polycythemia. Chauveau A, Nibourel O, Tondeur S, Paz DL, **Mansier O**, Paul F, Wemeau M, Preudhomme C, Lippert E, Ugo V; French Intergroup of Myeloproliferative Neoplasms. Haematologica. 2017 Jan;102(1):e15-e16.

LLC:

"Double-hit" chronic lymphocytic leukemia: An aggressive subgroup with 17p deletion and 8q24 gain. Chapiro E, Lesty C, Gabillaud C, Durot E, Bouzy S, Armand M, Le Garff-Tavernier M, Bougacha N, Struski S, **Bidet A**, **Laharanne E**, Barin C, Veronese L, Prié N, Eclache V, Gaillard B, Michaux L, Lefebvre C, Gaillard JB, Terré C, Penther D, Bastard C, Nadal N, Fert-Ferrer S, Auger N, Godon C, Sutton L, Tournilhac O, Susin SA, Nguyen-Khac F; GroupeFrancophone de Cytogénétique Hématologique (GFCH) and theFrench Innovative Leukemia Organization (FILO) group. Am J Hematol. 2017 Dec 1

Leucémies aigues:

La leucémie aiguë lymphoblastique Philadelphia-like : une nouvelle entité biologique : F.X. Gros, **E. Klein**, T. Leguay, **A. Bidet**, Correspondances en onco-hématologie, N°4, Aout 2017

Impact of cytogenetic abnormalities in adults with Ph-negative B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. Lafage-Pochitaloff M, Baranger L, Hunault M, Cuccuini W, Lefebvre C, **Bidet A**, Tigaud I, Eclache V, Delabesse E, Bilhou-Nabéra C, Terré C, Chapiro E, Gachard N, Mozziconacci MJ, Aમેય G, Porter S, Grardel N, Béné MC, Chalandon Y, Graux C, Huguet F, Lhéritier V, Ifrah N, Dombret H; Group for Research on Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (GRAALL). Blood. 2017 Oct 19;130(16):1832-1844.

The MLL recombinome of acute leukemias in 2017. Meyer C, Burmeister T, Gröger D, Tsaur G, Fechina L, Renneville A, Sutton R, Venn NC, Emerenciano M, Pombo-de-Oliveira MS, Barbieri Blunck C, Almeida Lopes B, Zuna J, Trka J, Ballerini P, Lapillonne H, De Braekeleer M, Cazzaniga G, Corral Abascal L, van der Velden VHJ, Delabesse E, Park TS, Oh SH, Silva MLM, Lund-Aho T, Juvonen V, Moore AS, Heidenreich O, Vormoor J, Zerkalenkova E, Olshanskaya Y, Bueno C, Menendez P, Teigler-Schlegel A, Zur Stadt U, Lentès J, Göhring G, Kustanovich A, Aleinikova O, Schäfer BW, Kubetzko S, Madsen HO, Gruhn B, Duarte X, Gameiro P, Lippert E, **Bidet A**, Cayuela JM, Clappier E, Alonso CN, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink MM, Izraeli S, Trakhtenbrot L, Archer P, Hancock J, Möricke A, Alten J, Schrappe M, Stanulla M, Strehl S, Attarbaschi A, Dworzak M, Haas OA, Panzer-Grümayer R, Sedék L, Szczepański T, Caye A, Suarez L, Cavé H, Marschalek R. Leukemia. 2017 Jul 13.

Severe acute GvHD following administration of ipilimumab for early relapse of AML after haploidentical stem cell transplantation. Gros FX, Cazaubiel T, Forcade E, Lechevalier N, Leguay T, Servant V, Tabrizi R, Clement L, Dumas PY, **Bidet A**, Pigneux A, Vigouroux S, Milpied N. Bone Marrow Transplant. 2017 Jul;52(7):1047-1048.

BCR-ABL-positive acute myeloid leukemia: About one case treated with ponatinib. Heiblig M, **Bidet A**, Callet-Bauchu E, Dumas PY, Chabane K, Salles G, Pigneux A. Ann Hematol. 2017 Feb;96(2):337

NUP98 is rearranged in 3.8% of pediatric AML forming a clinical and molecular homogenous group with a poor prognosis. Struski S, Lagarde S, Bories P, Puiseux C, Prade N, Cuccuini W, Pages MP, **Bidet A**, Gervais C, Lafage-Pochitaloff M, Roche-Lestienne C, Barin C, Penther D, Nadal N, Radford-Weiss I, Collonge-Rame MA, Gaillard B, Mugneret F, Lefebvre C, Bart-Delabesse E, Petit A, Leverger G, Broccardo C, Luquet I, Pasquet M, Delabesse E. Leukemia. 2017 Mar;31(3):565-572.



MERCI A TOUS !

Très bonnes fêtes !

