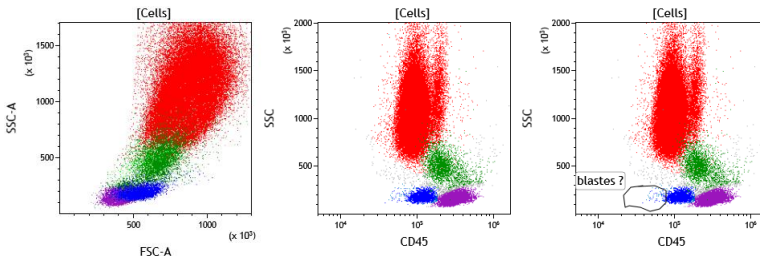


Phénotype normal (marqueurs de routine)

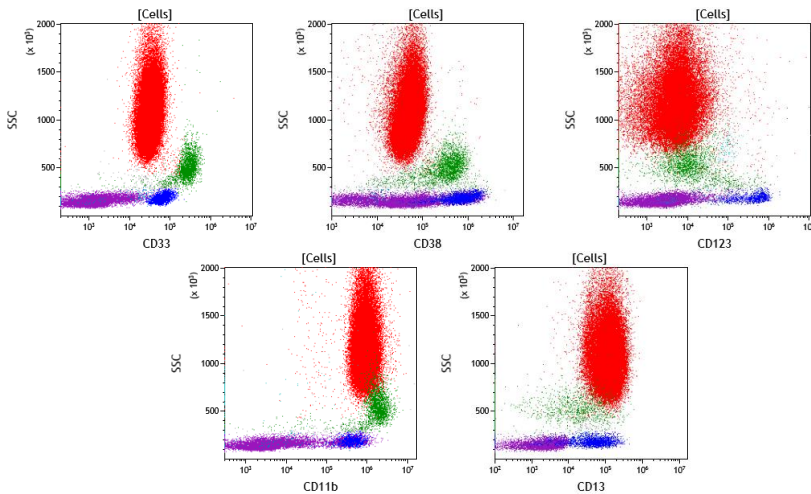
• Basophiles matures

- ✓ FS^{low}/SS^{low} comme les lymphocytes et $CD45^{int}/SS^{low}$ au centre d'un triangle formé par les lymphocytes, les monocytes et la zone des blasts

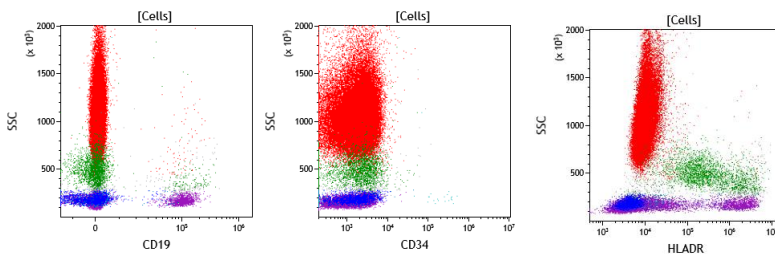


Neutrophiles
Monocytes
Lymphocytes
Blastes
Basophiles

- ✓ Marqueurs positifs : CD9 CD11b (inconstant) **CD22** (avec certains clones : cf Han et al.) CD25 (faible) **CD13** **CD33** CD36 (partiel, artefact lié à l'adhésion de plaquettes ?) **CD38** (fort) **CD123** CD203c



- ✓ Marqueurs négatifs : CD3 CD4 CD15 **CD19** **CD34** CD64 **CD117** HLA-DR



- ✓ Et dans notre expérience : absence d'expression de CD1a CD2 CD5 CD7 CD8 CD10

• Les précurseurs

- ✓ peuvent exprimer des marqueurs d'immaturité (CD34 CD117 HLA-DR) et avoir une expression diminuée de CD123
- ✓ la distinction avec les myéloblastes peut se faire sur l'intensité plus forte de CD38 CD45 CD123 et l'expression du CD22 et l'absence d'expression de CD34 et HLA-DR

En situation pathologique : LMC et autres SMP ; SMP/SMD

- sous expression de CD33 CD38 +/- CD123
- expression aberrante et partielle de CD34 +/- CD64 +/- CD117 +/- HLA-DR

CytHem-QUESTION

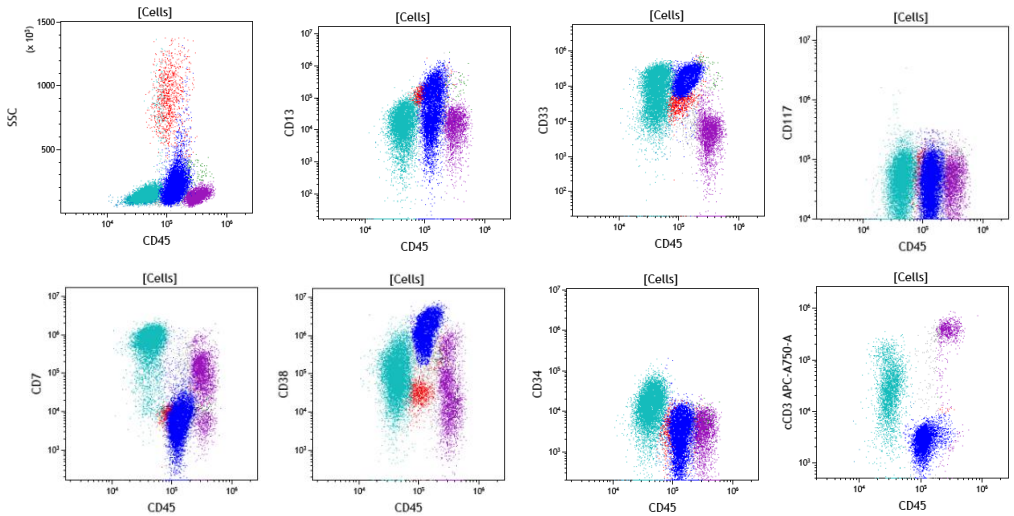
Comment identifier des polynucléaires BASOPHILES ?

2/2

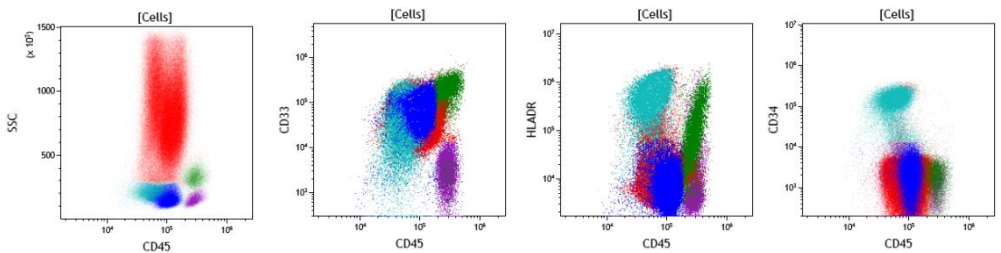
En pratique, exemples issus de la routine

Neutrophiles
Monocytes
Lymphocytes
Blastes
Basophiles

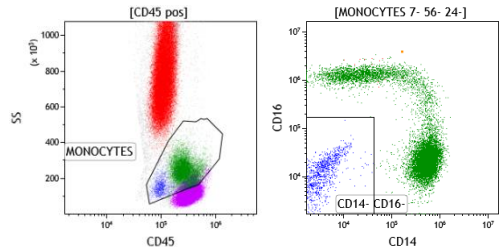
- Leucémie aigue au diagnostic avec deux populations CD45 diminué :
 - ✓ 37% de **lymphoblastes T** avec expression aberrante de CD33
 - ✓ et 47% de **polynucléaires basophiles**



- Transformation d'une LMC : 12% de **blastes myéloïdes** et 13% de **polynucléaires basophiles**



- Tube « LMMC » : les **polynucléaires basophiles** peuvent être inclus dans les MONOCYTES (CD45/SS) par un fenêtrage trop large. Ils sont aussi CD7^{neg} CD56^{neg} et CD24^{neg} et se distinguent des **monocytes** par la double négativité CD14 et CD16 (*cf stratégie d'analyse CytHem-LMMC*)



Référence(s) bibliographique(s)

Han et al. Arch Pathol Lab Med. 2008

Orfao et al. Journal of Immunological Methods. 2019

Fluorochromes / Clones utilisés

CD3 APC-A750 (UCHT1) CD7 FITC (8H8.1) CD11b PC7 (Bear1) CD13 PE (SJ1D1) CD14 APC (RM052) CD16 ECD (3G8)

CD19 APC-A700 (J3-119) CD33 PC5.5 (D3HL60.251) CD34 APC-A700 (581) CD38 PC7 (HB7) CD45 KO (J.33) CD117 BV421

(104D2) CD123 PC5.5 (SSDCLY107D2) HLADR ECD (Immu-357)