

# VALEURS DE RÉFÉRENCE – CHUS

## COAGULATION ET HÉMATOLOGIE

DIRECTION DES LABORATOIRES, ARCHIVES ET DE L'IMAGERIE MÉDICALE

2025-08-18

### COAGULATION

| Test                                 | Sexe   | Intervalle                | Unité    |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|----------|
| PTT                                  | M/F    | 21 – 29                   | secondes |
| Temps de prothrombine (PT)           | M/F    | 10,7 – 13,3               | secondes |
| RNI                                  | M/F    | 0,9 – 1,2                 | ratio    |
| Fibrinogène                          | M/F    | 1,6 – 4,0                 | g/L      |
| d-dimères*                           | M/F    | <500                      | µg/L FEU |
| Temps de thrombine                   | M/F    | 16 – 19                   | secondes |
| Antithrombine (activité)             | M/F    | 0,75 – 1,25               | UI/mL    |
| Protéine C (activité)                | M/F    | 0,70 – 1,40               | UI/mL    |
| Protéine S libre antigénique         | F<br>M | 0,65 – 1,39<br>0,73 – 1,3 | UI/mL    |
| Facteur II                           | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur V                            | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur VII                          | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur VIII                         | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur IX                           | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur X                            | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur XI                           | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur XII                          | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur XIII                         | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur Von Willebrand (antigénique) | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |
| Facteur Von Willebrand (activité)    | M/F    | 0,5 – 1,5                 | UI/mL    |

\* Chez les patients de 50 ans et plus avec une faible probabilité clinique de thrombose veineuse (score de Wells), la valeur de D-Dimères qui exclut une thrombose veineuse profonde (TVP) est de 10 fois l'âge du patient. Ex: Pour un patient de 65 ans, la valeur utilisée pour exclure une TVP est de < 650 µg/L FEU.

## HÉMATOLOGIE (AUTRE)

| Test                          | Âge      | Sexe | Intervalle    | Unité              |
|-------------------------------|----------|------|---------------|--------------------|
| Réticulocytes<br>(absolu)     | < 18 ans | F    | 30 – 208      | 10 <sup>9</sup> /L |
|                               |          | M    | 35 – 147      |                    |
|                               | ≥ 18 ans | M/F  | 25 – 125      |                    |
| Réticulocytes<br>(relatif)    | < 18 ans | F    | 0,008 – 0,041 | %                  |
|                               |          | M    | 0,008 – 0,025 |                    |
|                               | ≥ 18 ans | M/F  | 0,005 – 0,025 |                    |
| G6PD                          | S. O.    | M/F  | 21 – 29       | secondes           |
| Hémoglobine libre plasmatique | S. O.    | M/F  | 0 – 0,05      | g/L                |
| Vitesse de sédimentation      | ≤ 12 ans | M/F  | 0 – 10        | mm                 |
|                               | ≥ 13 ans | F    | 0 – 20        |                    |
|                               |          | M    | 0 – 15        |                    |

## CYTOMÉTRIE EN FLUX

### ANALYSE DU PROFIL IMMUNITAIRE

| Marqueurs      | Unité                      | Intervalle de référence |
|----------------|----------------------------|-------------------------|
| CD3            | %                          | 57,52 – 83,11           |
|                | 10 <sup>9</sup> cellules/L | 0,856 – 2,669           |
| CD3+CD4+       | %                          | 31,45 – 62,38           |
|                | 10 <sup>9</sup> cellules/L | 0,491 – 1,734           |
| CD3+CD8+       | %                          | 9,55 – 38,32            |
|                | 10 <sup>9</sup> cellules/L | 0,162 – 1,074           |
| CD19+          | %                          | 5,89 – 24,21            |
|                | 10 <sup>9</sup> cellules/L | 0,073 – 0,562           |
| CD3-CD16+CD56+ | %                          | 5,17 – 30,36            |
|                | 10 <sup>9</sup> cellules/L | 0,108 – 0,68            |

## PHÉNOTYPE ÉTENDU

Unités des valeurs de références : 10<sup>9</sup> cellules/L

| Marqueur principal   | Cellules identifiées        | Intervalle de référence (5 <sup>e</sup> - 95 <sup>e</sup> percentile) |               |                |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                      |                             | < 1 mois                                                              | 1-11 mois     | 12-24 mois     |
| N/A                  | Lymphocytes                 | 1,820 - 8,670                                                         | 2,500 - 9,920 | 3,510 - 13,275 |
| CD56+                | NK                          | 0,070 - 0,725                                                         | 0,180 - 1,330 | 0,170 - 2,430  |
| CD3+                 | Cellules T                  | 1,475 - 6,700                                                         | 1,715 - 7,500 | 2,430 - 9,030  |
| CD4+                 | CD4+Tcells                  | 1,090 - 5,340                                                         | 1,275 - 5,460 | 1,150 - 5,900  |
| CD4+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD4+                  | 1,090 - 5,340                                                         | 1,100 - 5,170 | 0,780 - 4,880  |
| CD4+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD4+                  | 0,000 - 0,690                                                         | 0,150 - 0,835 | 0,220 - 0,830  |
| CD4+/CD27-/CD45RA-   | EM CD4+                     | 0,000 - 0,003                                                         | 0,000 - 0,040 | 0,004 - 0,085  |
| CD4+/CD27-/CD45RA+   | TD CD4+                     | 0,000 - 0,000                                                         | 0,000 - 0,007 | 0,000 - 0,030  |
| CD8+                 | CD8+Tcells                  | 0,340 - 2,830                                                         | 0,370 - 2,000 | 0,555 - 2,990  |
| CD8+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD8+                  | 0,340 - 2,830                                                         | 0,340 - 1,805 | 0,285 - 1,780  |
| CD8+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD8+                  | 0,000 - 0,225                                                         | 0,025 - 0,475 | 0,040 - 0,780  |
| CD8+/CD27-/CD45RA-   | EM CD8+                     | 0,000 - 0,000                                                         | 0,000 - 0,135 | 0,000 - 0,145  |
| CD8+/CD27-/CD45RA+   | TD CD8+                     | 0,000 - 0,000                                                         | 0,000 - 0,220 | 0,001 - 0,790  |
| CD19+                | Cellules B                  | 0,110 - 0,960                                                         | 0,485 - 3,950 | 0,555 - 2,420  |
| CD27+/smlgM++/smlgD+ | B mémoire<br>« Unswitched » | 0,000 - 0,002                                                         | 0,003 - 0,340 | 0,023 - 0,350  |
| CD27+/smlgM-/smlgD-  | B mémoire<br>« Switched »   | 0,000 - 0,004                                                         | 0,004 - 0,100 | 0,025 - 0,200  |
| TCRgd-               | Double négative             | 0,002 - 0,170                                                         | 0,010 - 0,070 | 0,020 - 0,155  |

| Marqueur principal   | Cellules identifiées     | Intervalle de référence (5 <sup>e</sup> – 95 <sup>e</sup> percentile) |               |               |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|                      |                          | 2 – 4 ans                                                             | 5 – 9 ans     | 10 – 17 ans   |
| N/A                  | Lymphocytes              | 2,175 – 6,790                                                         | 1,850 – 4,525 | 1,545 – 3,740 |
| CD56+                | NK                       | 0,180 – 1,340                                                         | 0,115 – 1,220 | 0,110 – 0,910 |
| CD3+                 | Cellules T               | 1,275 – 4,775                                                         | 1,360 – 3,270 | 1,045 – 2,760 |
| CD4+                 | CD4+Tcells               | 0,650 – 3,155                                                         | 0,725 – 1,860 | 0,550 – 1,680 |
| CD4+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD4+               | 0,380 – 2,510                                                         | 0,395 – 1,500 | 0,250 – 1,150 |
| CD4+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD4+               | 0,195 – 0,655                                                         | 0,180 – 0,520 | 0,165 – 0,585 |
| CD4+/CD27-/CD45RA-   | EM CD4+                  | 0,009 – 0,075                                                         | 0,012 – 0,090 | 0,020 – 0,195 |
| CD4+/CD27-/CD45RA+   | TD CD4+                  | 0,000 – 0,040                                                         | 0,000 – 0,080 | 0,000 – 0,044 |
| CD8+                 | CD8+Tcells               | 0,355 – 1,810                                                         | 0,370 – 1,160 | 0,285 – 1,175 |
| CD8+/CD27+/CD45RA+   | Naive CD8+               | 0,215 – 1,090                                                         | 0,190 – 0,730 | 0,130 – 0,850 |
| CD8+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD8+               | 0,060 – 0,405                                                         | 0,065 – 0,420 | 0,070 – 0,365 |
| CD8+/CD27-/CD45RA-   | EM CD8+                  | 0,000 – 0,130                                                         | 0,002 – 0,050 | 0,002 – 0,145 |
| CD8+/CD27-/CD45RA+   | TD CD8+                  | 0,001 – 0,570                                                         | 0,001 – 0,290 | 0,001 – 0,280 |
| CD19+                | Cellules B               | 0,295 – 1,300                                                         | 0,160 – 0,620 | 0,160 – 0,600 |
| CD27+/smlgM++/smlgD+ | B mémoire « Unswitched » | 0,035 – 0,280                                                         | 0,020 – 0,140 | 0,018 – 0,080 |
| CD27+/smlgM-/smlgD-  | B mémoire « Switched »   | 0,028 – 0,185                                                         | 0,030 – 0,150 | 0,018 – 0,090 |
| TCRgd-               | Double négative          | 0,015 – 0,090                                                         | 0,014 – 0,075 | 0,009 – 0,065 |

| Marqueur principal   | Cellules identifiées     | Intervalle de référence (5 <sup>ème</sup> – 95 <sup>ème</sup> percentile) |               |               |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|                      |                          | 18 – 29 ans                                                               | 30 – 39 ans   | 40 – 49 ans   |
| N/A                  | Lymphocytes              | 1,000 – 3,680                                                             | 0,915 – 3,085 | 1,160 – 4,100 |
| CD56+                | NK                       | 0,110 – 0,615                                                             | 0,130 – 0,730 | 0,130 – 0,995 |
| CD3+                 | Cellules T               | 0,740 – 2,910                                                             | 0,640 – 2,170 | 0,780 – 3,175 |
| CD4+                 | CD4+Tcells               | 0,355 – 1,785                                                             | 0,390 – 1,370 | 0,600 – 2,300 |
| CD4+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD4+               | 0,150 – 0,995                                                             | 0,095 – 0,715 | 0,085 – 0,845 |
| CD4+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD4+               | 0,120 – 0,750                                                             | 0,235 – 0,625 | 0,235 – 0,710 |
| CD4+/CD27-/CD45RA-   | EM CD4+                  | 0,015 – 0,190                                                             | 0,015 – 0,200 | 0,025 – 0,405 |
| CD4+/CD27-/CD45RA+   | TD CD4+                  | 0,000 – 0,050                                                             | 0,000 – 0,085 | 0,000 – 0,655 |
| CD8+                 | CD8+Tcells               | 0,210 – 0,984                                                             | 0,200 – 0,890 | 0,155 – 1,455 |
| CD8+/CD27+/CD45RA+   | Naive CD8+               | 0,055 – 0,605                                                             | 0,045 – 0,345 | 0,025 – 0,525 |
| CD8+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD8+               | 0,070 – 0,380                                                             | 0,085 – 0,410 | 0,060 – 0,390 |
| CD8+/CD27-/CD45RA-   | EM CD8+                  | 0,003 – 0,050                                                             | 0,002 – 0,450 | 0,002 – 0,170 |
| CD8+/CD27-/CD45RA+   | TD CD8+                  | 0,001 – 0,240                                                             | 0,001 – 0,260 | 0,002 – 1,010 |
| CD19+                | Cellules B               | 0,060 – 0,460                                                             | 0,045 – 0,380 | 0,055 – 0,530 |
| CD27+/smlgM++/smlgD+ | B mémoire « Unswitched » | 0,009 – 0,115                                                             | 0,009 – 0,075 | 0,010 – 0,125 |
| CD27+/smlgM-/smlgD-  | B mémoire « Switched »   | 0,012 – 0,110                                                             | 0,011 – 0,115 | 0,010 – 0,085 |
| TCRgd-               | Double négative          | 0,006 – 0,045                                                             | 0,005 – 0,045 | 0,005 – 0,025 |

| Marqueur principal   | Cellules identifiées     | Intervalle de référence (5 <sup>e</sup> – 95 <sup>e</sup> percentile) |               |               |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|                      |                          | 50 – 59 ans                                                           | 60 – 69 ans   | ≥ 70 ans      |
| N/A                  | Lymphocytes              | 1,780 – 3,450                                                         | 1,130 – 4,100 | 1,370 – 4,325 |
| CD56+                | NK                       | 0,150 – 0,595                                                         | 0,105 – 1,200 | 0,165 – 1,105 |
| CD3+                 | Cellules T               | 1,175 – 2,840                                                         | 0,820 – 2,700 | 0,660 – 3,585 |
| CD4+                 | CD4+Tcells               | 0,575 – 2,300                                                         | 0,400 – 1,500 | 0,445 – 2,340 |
| CD4+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD4+               | 0,195 – 1,040                                                         | 0,085 – 0,700 | 0,025 – 1,075 |
| CD4+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD4+               | 0,200 – 1,080                                                         | 0,190 – 0,760 | 0,160 – 1,235 |
| CD4+/CD27-/CD45RA-   | EM CD4+                  | 0,020 – 0,250                                                         | 0,015 – 0,425 | 0,035 – 0,490 |
| CD4+/CD27-/CD45RA+   | TD CD4+                  | 0,000 – 0,340                                                         | 0,000 – 0,220 | 0,000 – 0,314 |
| CD8+                 | CD8+Tcells               | 0,210 – 1,400                                                         | 0,220 – 1,300 | 0,195 – 2,135 |
| CD8+/CD27+/CD45RA+   | Naïve CD8+               | 0,028 – 0,300                                                         | 0,012 – 0,220 | 0,002 – 0,130 |
| CD8+/CD27+/CD45RA-   | CM/TM CD8+               | 0,065 – 0,550                                                         | 0,090 – 0,320 | 0,045 – 0,875 |
| CD8+/CD27-/CD45RA-   | EM CD8+                  | 0,002 – 0,310                                                         | 0,006 – 0,360 | 0,006 – 0,600 |
| CD8+/CD27-/CD45RA+   | TD CD8+                  | 0,001 – 0,480                                                         | 0,006 – 0,730 | 0,040 – 0,830 |
| CD19+                | Cellules B               | 0,090 – 0,390                                                         | 0,055 – 0,370 | 0,040 – 0,335 |
| CD27+/smlgM++/smlgD+ | B mémoire « Unswitched » | 0,010 – 0,085                                                         | 0,007 – 0,085 | 0,004 – 0,075 |
| CD27+/smlgM-/smlgD-  | B mémoire « Switched »   | 0,015 – 0,085                                                         | 0,010 – 0,060 | 0,007 – 0,105 |
| TCRgd-               | Double négative          | 0,005 – 0,040                                                         | 0,002 – 0,025 | 0,002 – 0,035 |

## ANALYSE DU PHÉNOTYPE ÉTENDU (IMMUNODÉFICIENCE SCID)

Unités des valeurs de références pour les valeurs absolues : 10<sup>9</sup> cellules/L

| Population                   | Intervalle de référence |             |              |               |            |
|------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|---------------|------------|
|                              | 0 – < 2 ans             | 2 – < 5 ans | 5 – < 10 ans | 10 – < 16 ans | ≥ 16 ans   |
| % RTE sur les CD4+           | 58 – 86                 | 37 – 100    | 41 – 81      | 31 – 81       | 7 – 100    |
| RTE en absolue               | 0,8 – 2,4               | 0,19 – 2,6  | 0,2 – 1,7    | 0,15 – 1,5    | 0,05 – 2,4 |
| % HLADR des CD3              | 0 – 15                  |             |              |               |            |
| % HLADR des CD4              | 0 – 3                   | 0 – 15      |              |               |            |
| Valeur absolue HLADR des CD4 | 0,009 – 0,066           | N/A         |              |               |            |
| % HLADR des CD8              | 0 – 11                  | 0 – 15      |              |               |            |
| Valeur absolue HLADR des CD8 | 0,002 – 0,080           | N/A         |              |               |            |
| %TCRgd+ des CD3+             | 0,7 – 7                 | N/A         |              |               |            |
| Valeur absolue TCRgd+        | 0,020 – 0,340           | N/A         |              |               |            |