

# Définitions de base



**ADN** → Acide désoxyribonucléique, présent dans le noyau de toutes les cellules. Constituant des chromosomes des êtres vivants, il est le support des gènes. Le VIH n'en possède pas.

**Anticorps** → Protéines spécifiques (immunoglobulines) produites par les lymphocytes B, engendrées dans l'organisme par l'introduction d'un antigène, avec lequel elles se combinent. Les anticorps neutralisants empêchent les virus de se fixer sur leurs cibles.

**Antigène** → Toute substance qui, introduite dans un organisme qui ne la possède pas, provoque chez celui-ci la formation d'anticorps spécifiques avec lesquels elle peut se combiner.

**Antiprotéases** → Antirétroviraux qui empêchent le virus de se reconstituer au sein de la cellule infectée.

**Antirétroviraux** → Médicaments qui cherchent à bloquer la multiplication du VIH dans l'organisme. Les principaux antirétroviraux sont des inhibiteurs de l'enzyme transcriptase inverse (AZT, DDL, DDC, D4T, 3TC) ou des antiprotéases.

**ARN** → Acide ribonucléique : un des constituants de la cellule capable de stocker la même information génétique que l'ADN. De façon imagée, on peut le comparer à une photocopie d'ADN. Le VIH possède de l'ARN et n'a pas d'ADN. C'est la transcriptase inverse du virus qui permet de transformer l'ARN viral en ADN qui peut alors s'intégrer au génome (chromosome) des cellules humaines.

**CD4** → Protéines situées à la surface des lymphocytes T CD4. Les lymphocytes T CD4 sont les coordinateurs des différentes réactions immunitaires. Le VIH utilise la molécule CD4 pour pénétrer dans la cellule, paralysant ainsi le système immunitaire avant qu'il n'ait pu s'organiser.

**CD8** → Protéines situées à la surface des lymphocytes T CD8.

**Cellule** → Unité fondamentale de tout organisme vivant qui comporte une membrane externe, un cytoplasme et un noyau. Ce dernier renferme les gènes (ADN).

**Chimiokines** → Interleukines qui ont la propriété d'empêcher la fixation du virus à ses "corécepteurs".

**Co-facteur** → Substance ou agent qui favorise une réaction biologique qui peut être à l'origine de l'apparition ou l'aggravation d'une maladie.

**Cytomégalovirus (CMV)** → Virus qui peut entraîner des infections graves chez les sujets immunodéprimés (œil, tube digestif...).

**Env** → Un des neuf gènes constituant le patrimoine génétique du VIH, à partir duquel sont fabriquées les protéines dites d'enveloppe : les gp120 et gp41.

**Gag** → Un des neuf gènes constituant le patrimoine génétique du VIH, à partir duquel sont fabriquées la matrice et les protéines du noyau.

**Globules blancs (leucocytes)** → Cellules du sang chargées de la défense de l'organisme contre les agents pathogènes.

**Immunoglobulines** → Voir anticorps.

**Immunothérapie** → Traitement visant à stimuler les réactions immunitaires.

**Infection opportuniste** → Infection due à un germe habituellement peu agressif et qui devient virulent et capable de provoquer de graves maladies chez un sujet immunodéprimé.

**Inhibiteurs de la transcriptase inverse** → Médicaments qui empêchent l'action de la transcriptase inverse.

**Intégrase** → Enzyme virale contenue dans le noyau du VIH, nécessaire à l'intégration du virus dans l'ADN de la cellule hôte.

**Interleukines** → Substances plasmatiques solubles sécrétées par les macrophages et certains lymphocytes et qui stimulent d'autres cellules de l'immunité. L'interleukine 2, notamment, stimule les lymphocytes T et K (lymphocytes tueurs) dont la multiplication va amplifier la réponse immunitaire de l'organisme. L'interleukine 2 est un facteur de croissance des lymphocytes T.

**Lentivirus** → Virus qui provoque des maladies à évolution lente. Le VIH fait partie des lentivirus.

**Leucocytes** → Voir globules blancs.

**Lymphocytes T** → Globules blancs mononucléaires servant à la défense immunitaire de l'organisme.

**Lymphocytes T CD4** (ou T4) → Sont les coordinateurs des différentes réactions immunitaires. Ils constituent la principale cible du VIH et son principal lieu de multiplication.

**Lymphocytes T CD8** (ou T8) → Lymphocytes qui peuvent tuer les cellules infectées par le VIH.

**Lymphome** → Tumeur maligne du tissu lymphoïde (ganglions en particulier).

**Macrophages** → Globules blancs détruisant les microbes en les fractionnant en morceaux.

**Matrice** → La matrice se situe sous la coque du VIH et est constituée des protéines p17.

**Mesure de la charge virale** → Technique permettant de calculer la quantité de virus présente dans le sang. Elle permet d'apprécier, dès les premières semaines qui suivent le traitement, son efficacité à réduire la quantité du virus dans l'organisme.

**Pneumocystose pulmonaire** → Infection parasitaire touchant principalement les poumons. Elle est due à un parasite opportuniste (*pneumocystis carinii*). C'est une infection opportuniste fréquente chez les personnes immunodéprimées. Elle est prévenue par l'administration d'un antibiotique spécifique : le Bactrim.

**Pol** → Un des neuf gènes constituant le patrimoine génétique du VIH, à partir duquel sont fabriquées les enzymes virales, la transcriptase inverse, l'intégrase, la protéase.

**Primo-infection** → Envahissement de l'organisme par un microbe, pour la première fois. Une primo-infection ne s'accompagne pas nécessairement de signes cliniques de contamination.

**Protéase** → Enzyme virale qui permet au virus de se reconstituer au sein de la cellule hôte.

**Répertoire immunitaire** → Ensemble des antigènes que les lymphocytes d'un individu peuvent reconnaître.

**RETRO-virus** → Classe de virus, à laquelle appartient le VIH, dont la particularité est de transformer, grâce à la Transcriptase Inverse, leur ARN en ADN viral.

...

**REverse TRanscriptase** ➔ En français Trans-criptase Inverse, enzyme propre aux rétrovirus qui permet de transcrire le génome ARN en ADN. Le virus peut ainsi s'introduire dans l'ADN des cellules qui l'hébergent.

**Sarcome de Kaposi** ➔ Tumeur violette pourpre apparaissant habituellement sur la peau. Cette maladie peut également atteindre les muqueuses, les organes internes (poumons).

**Séroconversion** (période de) ➔ Temps nécessaire à la fabrication par l'organisme d'anticorps décelables dans le sang.

**Séropositivité** ➔ Se dit d'une personne qui possède des anticorps dirigés contre un agent infectieux. Par exemple, séropositif pour la rubéole, ou pour le VIH. Dans le langage courant, "séropositif" désigne une personne contaminée par le VIH.

**Sida** ➔ Syndrome d'immunodéficience acquise. Phase symptomatique de l'infection par le VIH définie par l'apparition d'infection opportuniste ou de certains cancers.

**Système immunitaire** ➔ Système de défense de l'organisme contre les agressions des microbes.

**Thymus** ➔ Organe où se fait la maturation des lymphocytes T.

**Tissu lymphoïde** ➔ Organes où résident les lymphocytes et les autres cellules du système immunitaire.

**Toxoplasmose** ➔ Maladie parasitaire provoquée par le toxoplasme. Elle est bénigne sauf chez les personnes immunodéprimées. Elle peut entraîner des manifestations graves, notamment neurologiques et, chez les femmes enceintes, des malformations du fœtus.

**Trithérapie** ➔ Association de trois médicaments antiviraux.

**Tuberculose** ➔ Maladie contagieuse due au bacille de Koch, se manifestant le plus souvent par une atteinte pulmonaire, mais pouvant toucher d'autres organes, notamment en cas d'immunodépression.

**Tumor Necrosis Factor (TNF)** ➔ Interleukine contribuant au déclenchement des phénomènes inflammatoires. Le TNF favorise la reproduction du VIH dans les cellules infectées.

**VIH** ➔ Virus de l'Immunodéficience Humaine (traduction française de HIV). Virus responsable de l'infection par le VIH et du sida. On distingue le VIH 1 (le plus répandu dans le monde) et le VIH 2 (surtout présent en Afrique de l'Ouest).

**Virémie** (charge virale) ➔ Présence de virus dans le sang.

**Virus** ➔ Agent infectieux caractérisé par l'impossibilité de se reproduire en dehors de la cellule hôte.