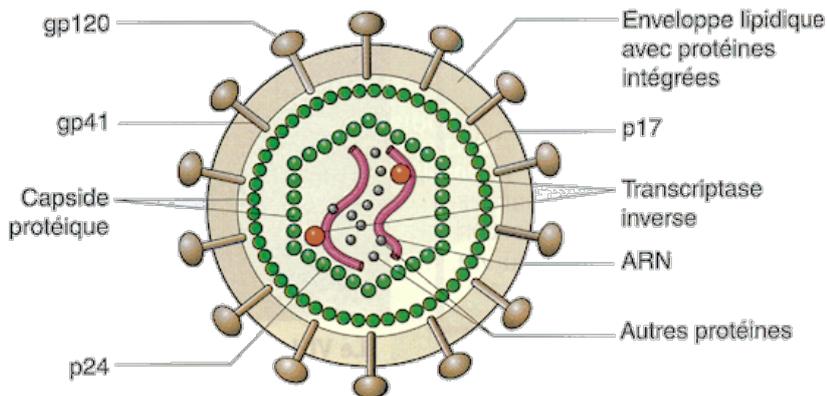


Différentes techniques permettent le dépistage et l'évaluation du niveau d'évolution de l'infection au VIH

À partir des informations extraites des documents 1 à 3, mises en relation avec vos connaissances, déterminez :

- à quelle date peut-on confirmer la séropositivité au VIH pour chaque individu,
- à quel stade de l'infection chaque individu se trouve lors du dernier test.

Document de référence : structure schématique du VIH et protocole du test



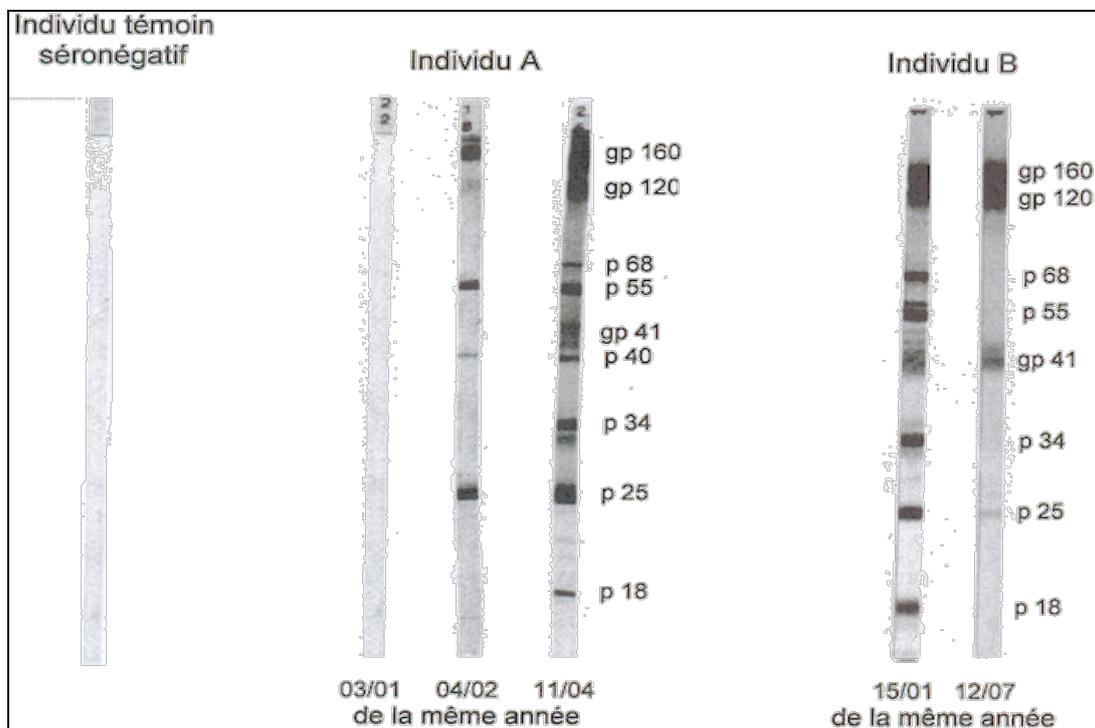
gp et p sont des protéines virales qui ont des propriétés antigéniques.

Protocole :

1. On utilise des bandelettes portant des protéines virales séparées par électrophorèse.
2. Une bandelette est mise en contact avec le sérum d'un individu à tester.
3. Les anticorps fixés sur la bandelette sont révélés par une réaction colorée.

Document à exploiter : Résultats obtenus chez les deux individus

Document 1 : Résultats de test western-blot (D'après F. Jauzein, Inrp, access et SVT TS Nathan, Périlleux)



- La séropositivité pour le VIH est confirmée lorsque l'individu testé présente des anticorps dirigés contre :
- au moins deux glycoprotéines membranaires différentes (gp 160, gp 120, ou gp 41)
 - et au moins une protéine membranaire ou interne (p 55, p 40, p 25, ou p 18)
 - et au moins une enzyme virale (p 68, p 52 ou p 34)

Document 2 : Dénombrement des populations de LT4 chez trois individus
 D'après Inrp, access, biotic

Individus testés	Individu témoin séronégatif	Individu A résultat au 11/04	Individu B résultat au 12/07
Nombre de LT4 par mm ³ de sang	880	520	95

Document 3 : Evolution de quelques paramètres biologiques à partir du premier jour d'infection par le VIH

Les graphes ci-dessous correspondent à des données statistiques obtenues sur un grand nombre d'individus

