

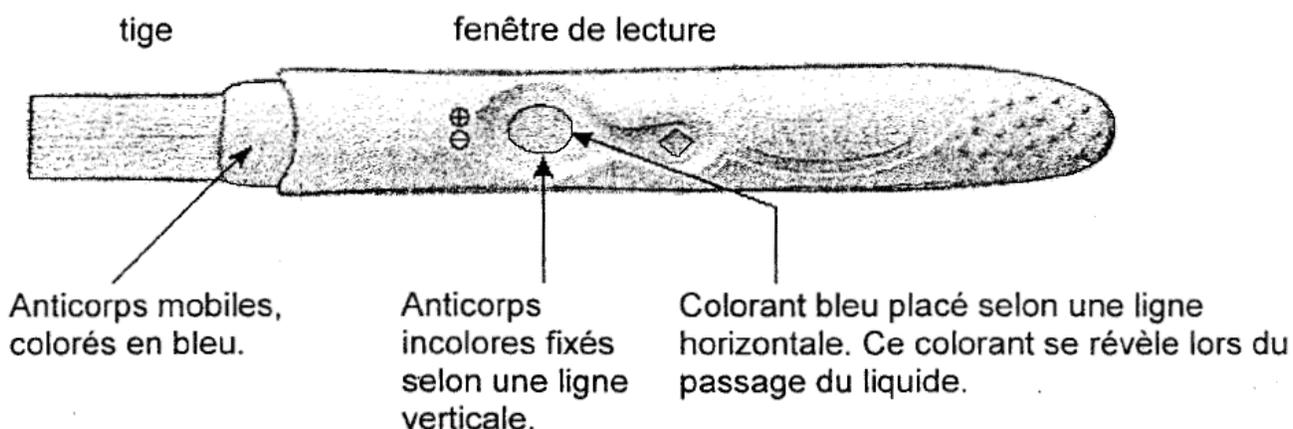
Dans les premiers jours de son implantation dans l'utérus, le jeune embryon sécrète une hormone : l'HCG (hormone chorionique gonadotrope humaine).

A partir de l'analyse du document, réalisez un schéma expliquant le principe du test de grossesse basé sur la spécificité anticorps-antigène (anti-HCG/hormone HCG) produite par l'embryon.

### Principe du test de grossesse

L'HCG (hormone chorionique gonadotrope humaine) est une glycoprotéine qui stimule le corps jaune. Elle est formée de deux sous unités ( $\alpha$  et  $\beta$ ). Elle passe dans l'organisme de la mère où elle est ensuite dégradée et éliminée dans les urines. Cependant 20% des molécules d'HCG sont retrouvées non dégradées dans les urines. elles peuvent ainsi être détectées par un test de grossesse contenant des anticorps anti-HCG. Il existe différents types d'anticorps capables de se fixer soit à la chaîne  $\alpha$ , soit à la chaîne  $\beta$  de l'HCG.

Le dispositif utilisé:



Principe du test de grossesse :

- la tige est plongée dans l'urine qui monte par capillarité dans le dispositif.
- on lit le résultat dans la fenêtre :

Grossesse :



Absence de grossesse :



Figurés à utiliser pour le schéma explicatif :

