

## Annexe 2 : Cancer du col de l'utérus

En France, le cancer du col de l'utérus est le 12<sup>ème</sup> cancer féminin le plus fréquent. Il se développe en moyenne 10 à 15 ans après une infection persistante par un papillomavirus (HPV)

Nombre de nouveaux cas estimés de cancer du col de l'utérus en 2015 : **2 797**

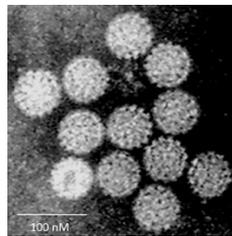
Nombre de décès par cancer du col de l'utérus estimés en 2015 : **1 092**

### Document 1 : Papillomavirus et cancer du col de l'utérus :

Les infections à Papillomavirus humains (HPV, voir photo ci-dessous) sont très fréquentes et se transmettent lors des contacts sexuels. Environ 8 femmes sur 10 sont exposées à ces virus au cours de leur vie.

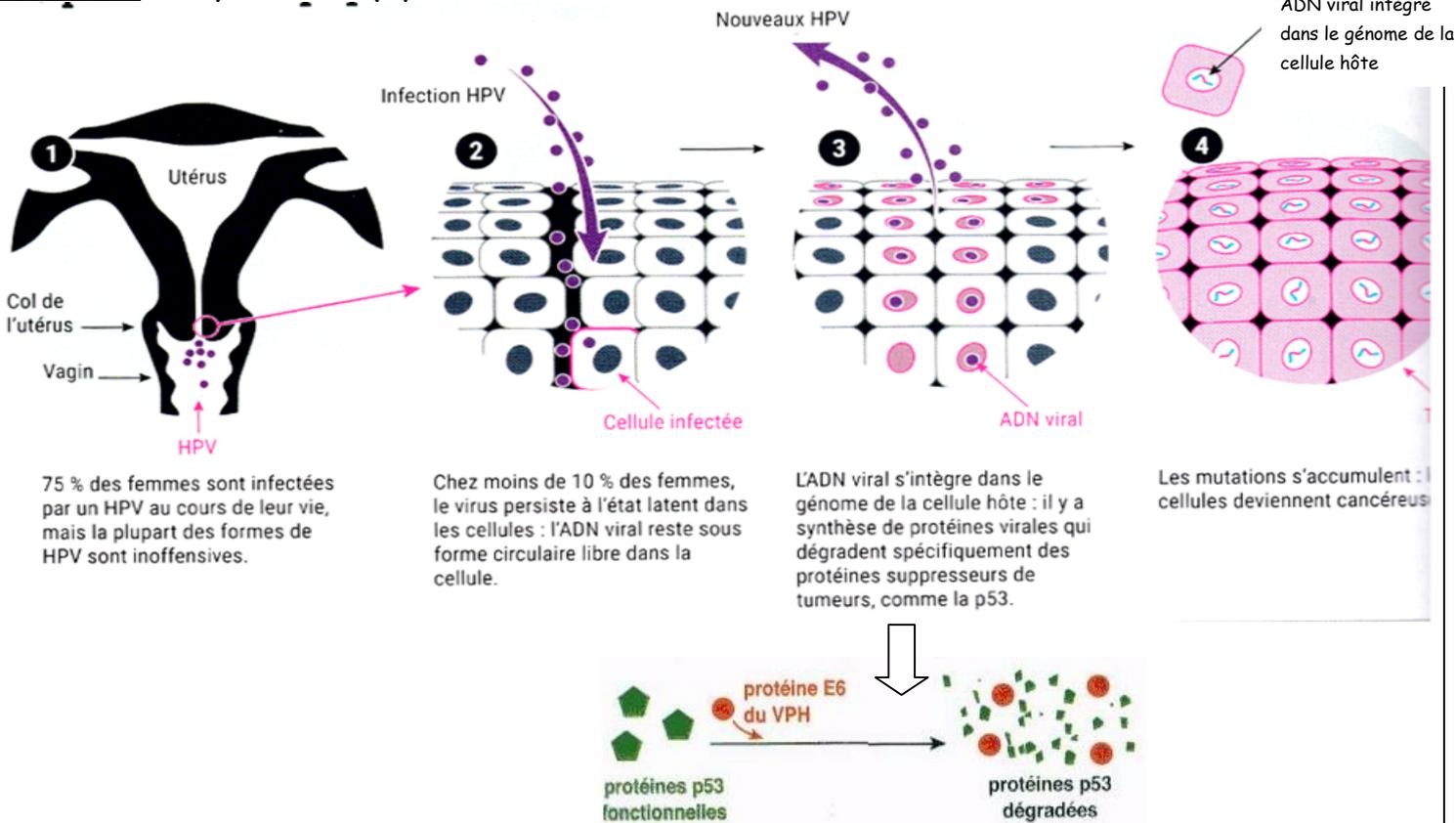
Les infections par les HPV sont le plus souvent sans aucun symptôme. Dans la plupart des cas, le virus s'élimine naturellement en un à deux ans et l'infection n'a aucune conséquence sur la santé. Mais dans 3 à 10% des cas, le virus persiste, son génome s'intègre de façon permanente dans les chromosomes des cellules infectées. L'infection persistante par les HPV est rare (moins de 10% des cas), mais elle peut entraîner, chez la femme, la formation de lésions au niveau du col de l'utérus : on parle alors de lésions « précancéreuses ». Pour certains HPV, appelés HPV à haut risque, ces lésions peuvent évoluer vers un cancer en dix à vingt ans.

Les lésions précancéreuses sont détectées par les frottis de dépistage qui doivent être régulièrement effectués par un médecin généraliste, un gynécologue ou une sage-femme.



Les cellules anormales se forment suite à l'intégration de l'ADN viral dans le génome des cellules du col de l'utérus. Il y a alors synthèse de protéines virales qui dégradent spécifiquement des protéines comme la p53.

### Document 2 : Le parcours du papillomavirus :



### **Document 3 : Le dépistage : un moyen de prévention essentiel**

Un dépistage systématique de l'infection au HPV a été mis en place et il concerne aujourd'hui 80% de la population. Il a permis de diviser par 2 le nombre de cas de cancer en 30 ans en favorisant une prise en charge précoce.

Le médecin réalise un frottis en récupérant quelques cellules du col de l'utérus grâce à un grand coton-tige, puis les colore avec un traitement particulier permettant la mise en évidence des cellules cancéreuses.



### **Document 4 : Les moyens pour lutter contre le cancer du col de l'utérus**

- Lorsque le cancer de l'utérus est déclaré, on peut pratiquer l'ablation de la tumeur ou de la totalité de l'utérus (hystérectomie).

En cas de cancer invasif, la radiothérapie et la chimiothérapie sont utilisées de façon concomitante. Ces traitements ont des effets secondaires importants (nausées, fatigue, perte des cheveux, altération de la fertilité...) et ne parviennent pas forcément à éliminer toutes les cellules cancéreuses.

- La prévention du cancer du col de l'utérus repose sur la vaccination, qui prévient l'infection par les HPV inclus dans le vaccin, associée au dépistage par frottis.

**Quelques ressources complémentaires :**

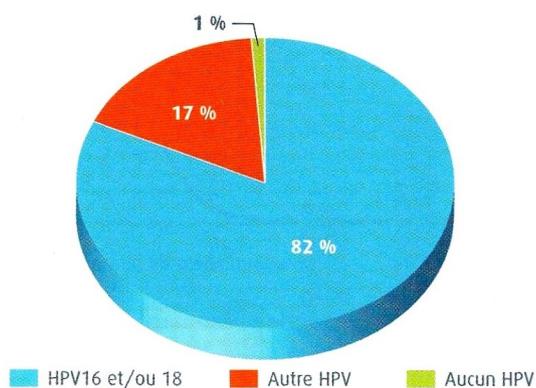
<https://www.e-cancer.fr/Patients-et-proches/Les-cancers/Cancer-du-col-de-l-uterus/Points-cles>

## Document 5 : La vaccination contre le HPV

Depuis 2006, il existe un vaccin contre le papillomavirus. Il protège contre cette infection et contribue à réduire le nombre de cas de cancers de l'utérus, de l'anus et de la gorge. Cependant ce vaccin n'est efficace qu'à 70% car il ne protège pas contre toutes les formes de virus. D'où le dépistage, même pour les femmes vaccinées. La vaccination contre les infections à papillomavirus humains (HPV) est **recommandée pour toutes les filles et pour tous les garçons de 11 à 14 ans**, afin de leur assurer une protection avant le début de leur vie sexuelle. En effet, la vaccination est d'autant plus efficace que les jeunes n'ont pas encore eu de rapports sexuels ayant pu les exposer au virus.

Il est aussi possible de faire un rattrapage possible pour tous les adolescents de 15 à 19 ans.

On estime que la population cible relevant ces nouvelles recommandations de vaccination serait, dans les prochaines années, de 2 800 000 jeunes femmes et de 3 600 000 jeunes hommes de 11 à 19 ans.



**Pourcentage de cancers du col de l'utérus associés à des infections par un papillomavirus (HPV).** Il existe de nombreux virus HPV identifiés chacun par un numéro. Le génome des virus HPV16 et 18 présente la particularité de coder deux protéines virales qui favorisent la dégradation de la protéine cellulaire p53.

Informations complémentaires sur le vaccin :

<https://www.vidal.fr/medicaments/utilisation/vaccins/vaccin-papillomavirus.html>