

Voie NER : Localisation et autres motifs de pendants

I - Les différents acteurs

TFIIH = Holocomplexe

Il est constitué entre autres de XPB, XPD, XPF ...

Holocomplexe : les éléments du complexe protéiques restent unis quoi qu'il arrive et ne sont pas recrutés au fur et à mesure

XPC : (seul et sans amis)

XPA : (seul et sans amis)

**Je vous fait pas un topo sur TOUS les acteurs de la voie NER et leur rôles respectifs ... ça serait trop long et c'est vraiment bien expliqué dans la ronéo)*

II - Les localisations (Bouuuuuuuuu)

De manière générale XPC, XPA et TFIIH sont tous trois localisés dans le noyau, mais pas aux mêmes endroits

♥ Quand tout va bien ...

XPC

Il est colocalisé avec l'ADN (et donc plus présent au niveau de l'hétérochromatine ... logique) et ce pendant l'INTERPHASE comme la MITOSE

XPB (et donc TFIIH)

Il existe en fait trois pools de TFIIH correspondant à chacune de ses trois fonctions différentes

Pool Nucléole : il sert à synthétiser l'ARN ribosomique

Pool "diffu-dans-le-nucléoplasme" : il sert à la synthèse de l'ARN polymérase II

Pool "libre" : il attend, prêt à agir

Ces trois pools de TFIIH sont régis par un **EQUILIBRE DYNAMIQUE**

♥ Quand rien ne va plus ...

 **XPC** : Il va être principalement localisé au **niveau de la lésion**

 **TFIIH** : la cellule joue sur l'**équilibre dynamique** de TFIIH, augmentant la proportion de "pool libre"

C'est ce pool là qui va prendre en charge le problème

Localisation 4 mn après exposition : homogène dans le noyau (en mode "libre")

LOCALISATION 4h après exposition (important ++) = au **niveau de la lésion**

Nota Bene :

L'ensemble des intervenants de la voie NER ne CONSTITUE PAS un holocomplexe