

## 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 (Bouuuhouuuuu)

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*