

*

I Le concept d'hétérochromatine

Définition de la chromatine:

Chez les eucaryotes, contrairement aux procaryotes, l'ADN est empaqueté sous forme d'un complexe nucléo-protéique appelé "", qui porte le message héréditaire. Elle est localisée dans un noyau et apparaît organisée en plusieurs entités distinctes que sont les chromosomes.

Le concept d'hétérochromatine

En 1928, basé sur des observations exclusivement histologiques, Emil Heitz définit *l'hétérochromatine* (HC) comme les segments de

IV Facteurs impliqués dans l'hétérochromatinisation

IV.3 L'hypo-acétylation des Histones

N

active sont, à la suite d'un réarrangement chromosomique, placés à proximité d'une région centromérique, donc hétérochromatique. La chromatine nouvellement réprimée devient beaucoup plus compacte et commence à s'associer avec des protéines HP1, habituellement confinées aux centromères. De plus, les gènes contenus dans cette chromatine sont réprimés.

Chez la souris, l'insertion d'un transgène à proximité d'un centromère peut entraîner des conséquences similaires.

Il est intéressant de noter que même dans les cas où un transgène est réprimé, non pas en raison d'un effet centromérique, mais raison de sa forte répétition, là encore on retrouve des protéines HP1 associées à la chromatine réprimée.

Les protéines HP1 semblent constituer le maillon indispensable à la formation d'hétérochromatine et pourraient jouer un rôle *d'organisateur de domaine chromatinien*. Ces protéines HP1 seraient capables de reconn

