

UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
INSTITUT LUDWIG POUR LA RECHERCHE SUR LE CANCER
Unité de Bruxelles

**UN RETROVIRUS ENDOGENE DEFECTIF CODE
UN ANTIGENE RECONNU PAR DES
LYMPHOCYTES T CYTOLYTIQUES SUR UNE
LEUCEMIE MURINE SPONTANEE**

Figures des conclusions : 3-1 à 3-3

Vinciane de Brouhoven de Bergeyck

Promoteur: Pr. T. Boon
Co-Promoteur: Pr. C. Remacle

**Dissertation présentée à la
Faculté des Sciences de l'Université catholique de Louvain
en vue de l'obtention du grade de Docteur en Sciences**

1994

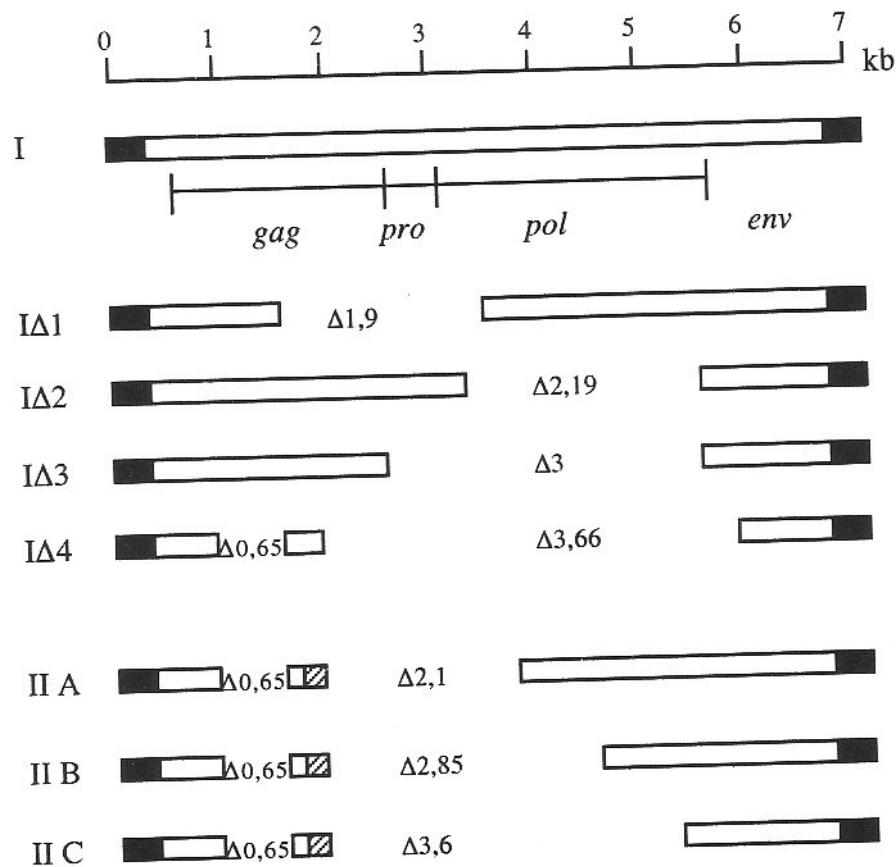


Figure III.1: Structure des éléments IAP murins.

Les éléments de type I comportent deux LTR (rectangles noirs) encadrant un segment central plus long (rectangle blanc) qui peut être divisé en quatre régions: *gag*, *pro*, *pol* et *env* (segments de droite pour les régions codantes). Les éléments de type I délétés sont répartis dans quatre classes. La taille des délétions est indiquée en kb. Les séquences IAP de type II comportent une insertion d'environ 270 pb (rectangle hachuré). Elles sont classées en trois catégories d'après la taille de leur délétion.

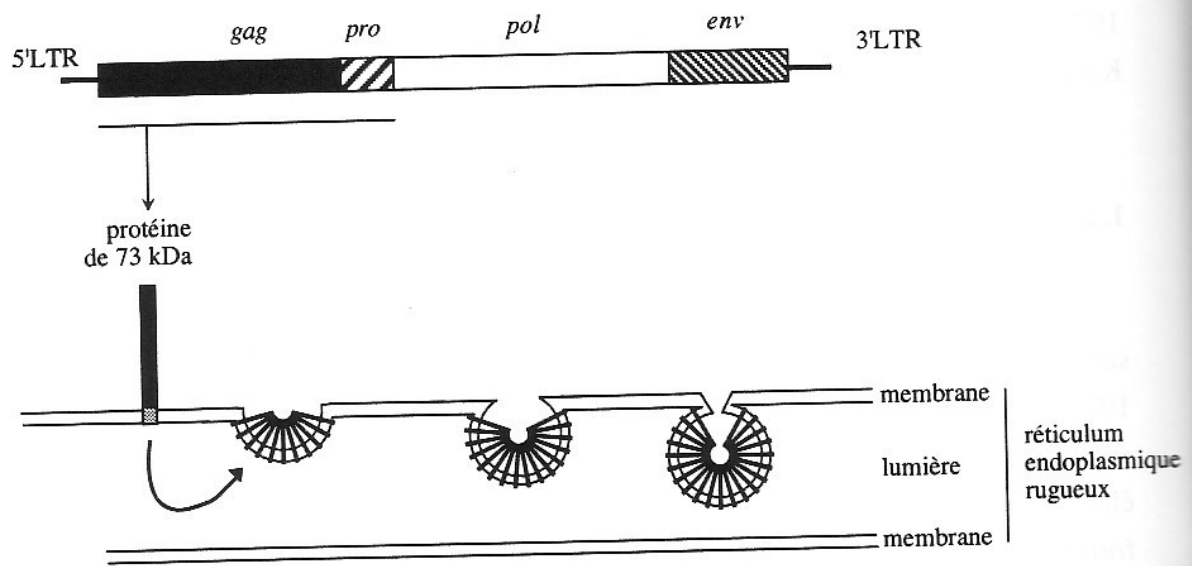


Figure III.2: Formation de particules intracisternales de type A.

Les régions *gag* et *pro* des séquences IAP murines codent des protéines qui possèdent un segment typique (gris) et une région présentant des homologies avec les polyprotéines des autres rétrovirus (noire). Ces protéines sont synthétisées à la surface du réticulum endoplasmique rugueux (RER), s'assemblent et forment des particules qui bourgeonnent dans la lumière du RER.

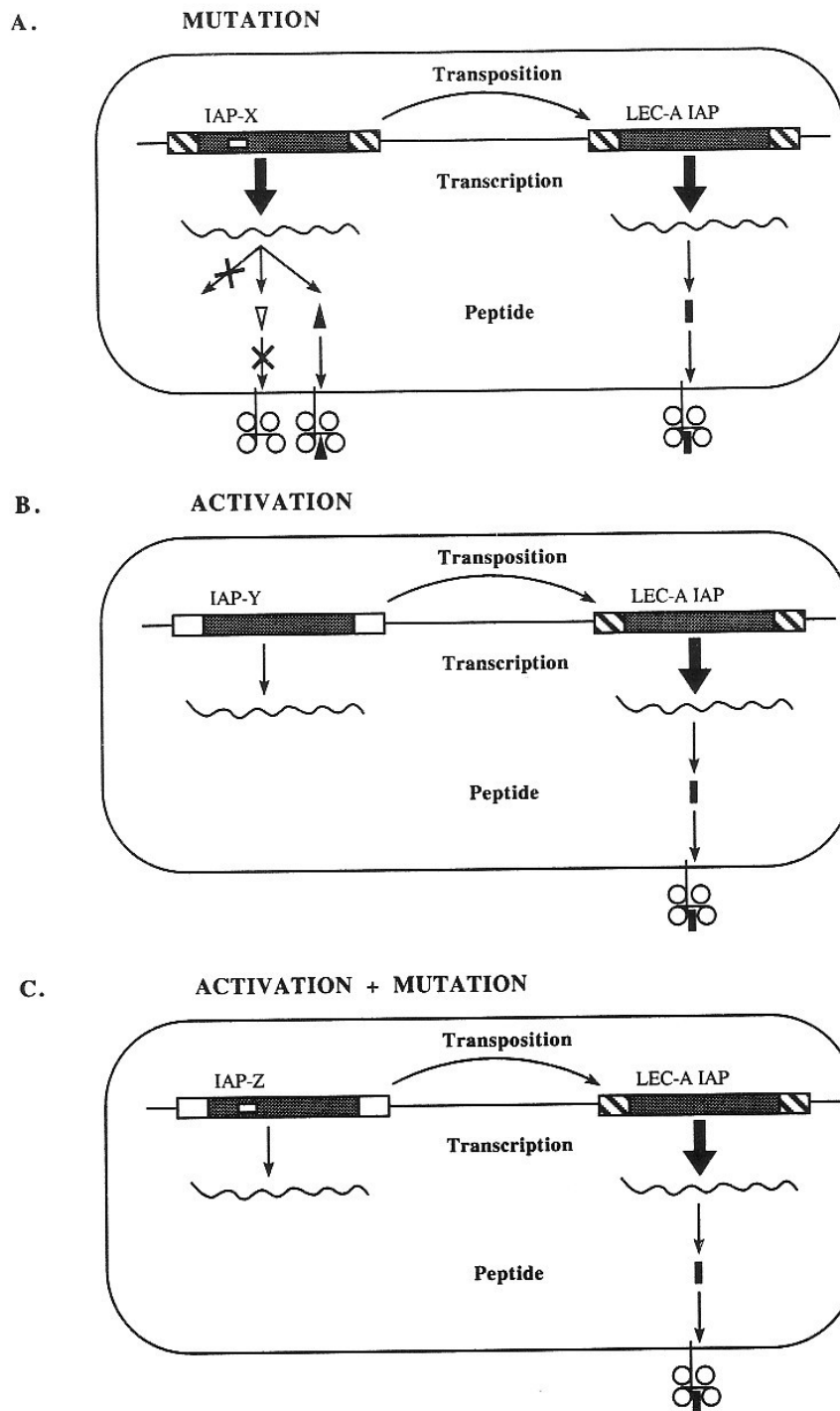


Figure III.3: Mécanismes reponsables de la production de l'antigène LEC-A par les cellules LEC.

A. L'élément LEC-A IAP a été produit à partir d'une séquence IAP incapable de coder l'antigène LEC-A.

B. L'élément LEC-A IAP a été produit à partir d'un élément IAP faiblement transcrit.

C. L'élément LEC-A IAP a été produit à partir d'un élément IAP faiblement transcrit qui était incapable de coder l'antigène LEC-A.

Les LTR des éléments IAP activement transcrits sont représentés en hachuré, ceux des séquences faiblement transcrites sont blancs. La région codante des éléments capables de coder l'antigène LEC-A est schématisée par un rectangle gris, celle des séquences ne codant pas l'antigène contient un petit rectangle blanc. Les peptides reconnus par les CTL-LEC1:5 sont représentés par un rectangle noir. Les peptides qui ne possèdent pas le bon aggrégote, ou le bon épitope sont schématisés respectivement par un triangle blanc, ou par un triangle noir.