

<> Fibrose Hépatique et Vitamine A
 <> **Acide Rétinoïque** | **activité différentiante**
 <> **Hormones Thyroïdiennes**
 <> **Collagène**

> Rétinoïdes naturels de la Vitamine A ou retinol et ses métabolites:

- le Rétinaldéhyde
- **l'acide rétinolique** * | activité différentiante sur les cellules de leucémie promyélocytaire.
 ARTT
 - | Seul le ROL pénètre dans la cellule et se lie à un récepteur cytosolique: le CRBP* cellules retinol binding Proteins
 - | Cette transformation est sous la dépendance D'Hydrogénases liées au CYP450 ...
 - | l'ARTT s'isomérise en 9-cis-rétinoïque pour transport vers le noyau au sein duquel cet isomère se lie à des récepteurs nucléaires.

<> Métabolisme des Rétinoïdes Naturels :

- Au niveau intestinal en ROL
- le **Betacarotène** en rétinol puis réduction en ROL par une Retinalaldehydereductase

<> Récepteurs nucléaires aux rétinolides

- aux hormones stéroïdiennes
- **aux hormones thyroïdiennes**
- à la vitamine D

<> Action sur le Derme

- . **Stimulent :**
 la synthèse de TGF- β | transforming growth factor beta | qui stimule
- la synthèse de **Collagène**
- de fibronectine par le fibroblaste
- la synthèse des récepteurs membranaires à **l'interleukine 2**

<> **Inhibent**

- la stimulation UV et enzymes qui dégradent le collagène.
- à l'inhibition de l'expression de certains oncogènes tels que | c-myc
- Inhibe la synthèse de prostaglandines E2
- Inhibe la synthèse de la cyclo-oxygénase2 (COX2)<<<
- Inhibent la production d'anion superoxyde
- inhibent la libération d'enzymes lysosomiales
- inhibent le chimiotactisme des PN stimulés

