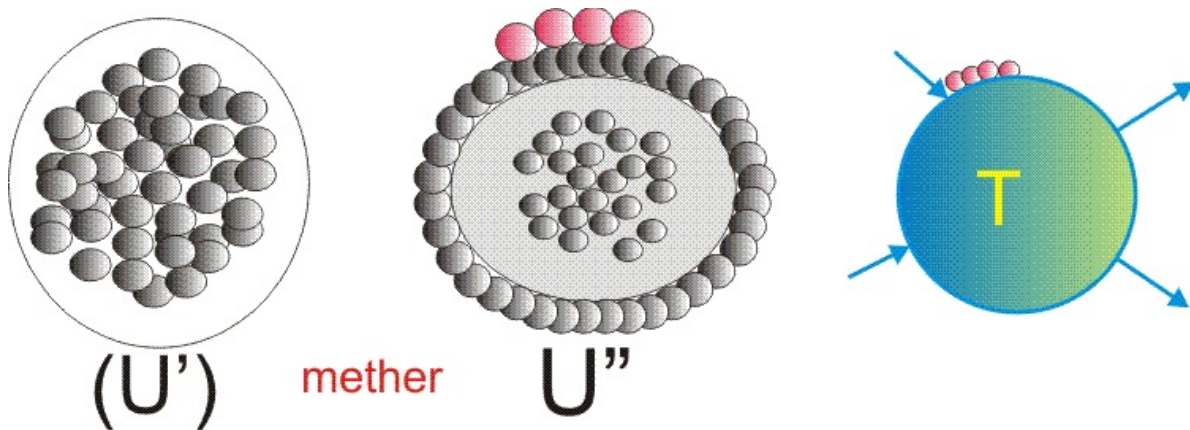


## La cellule, unité de production.

On peut représenter une cellule vivante par les schémas liés :

[celunitprod.gif](http://celunitprod.gif)

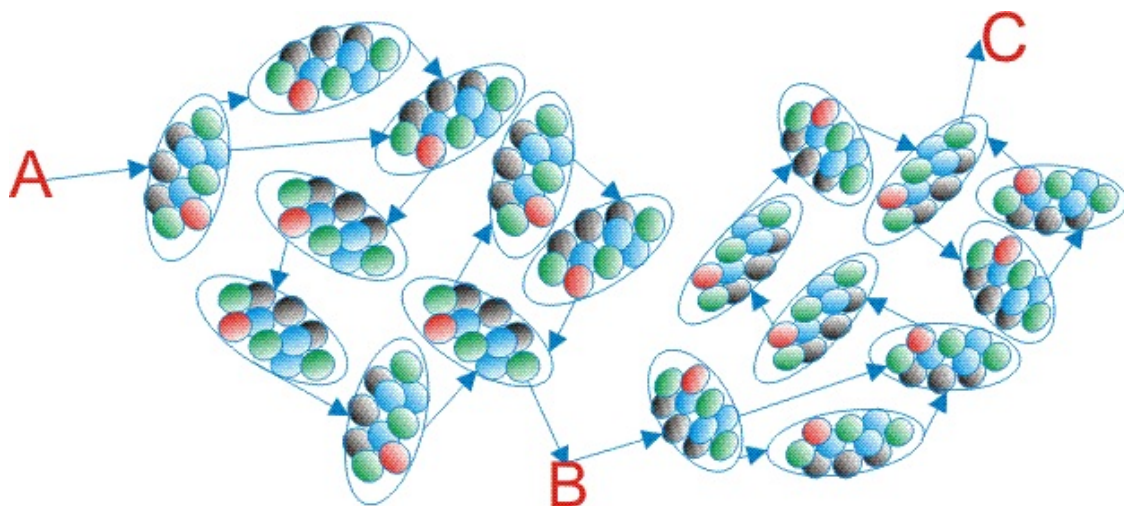


Selon TF (B), un amas (U') de molécules se transforme en une cellule U'' par un processus totalement inclus dans **methers**.

Cette cellule va jouer un rôle qui s'exprime par une Tâche T. Cette tâche opère à partir des molécules enfermées dans l'enveloppe de la cellule. Cette tâche ne peut se traduire que par des actions qui sont incluses dans le **methers** de formation.

La cellule opère comme une unité de production. Des regroupements de molécules internes constituent des sous unités de production suivant le schéma déjà vu de fonctions chaînées :

[sousuniprod.gif](http://sousuniprod.gif)



Ici une sous unité absorbe **A** et produit **B**. **B** est absorbé par une autre unité et donnera **C**. C'est une chaîne de transformation de **A** en **C**. In fine, la cellule "expulse" hors de son enveloppe selon les besoins du tissu dont elle est membre.

Cette sous-unité est un transducteur chimique, et toutes les sous-unités doivent se coordonner les unes avec les autres pour faire de la cellule l'unité de

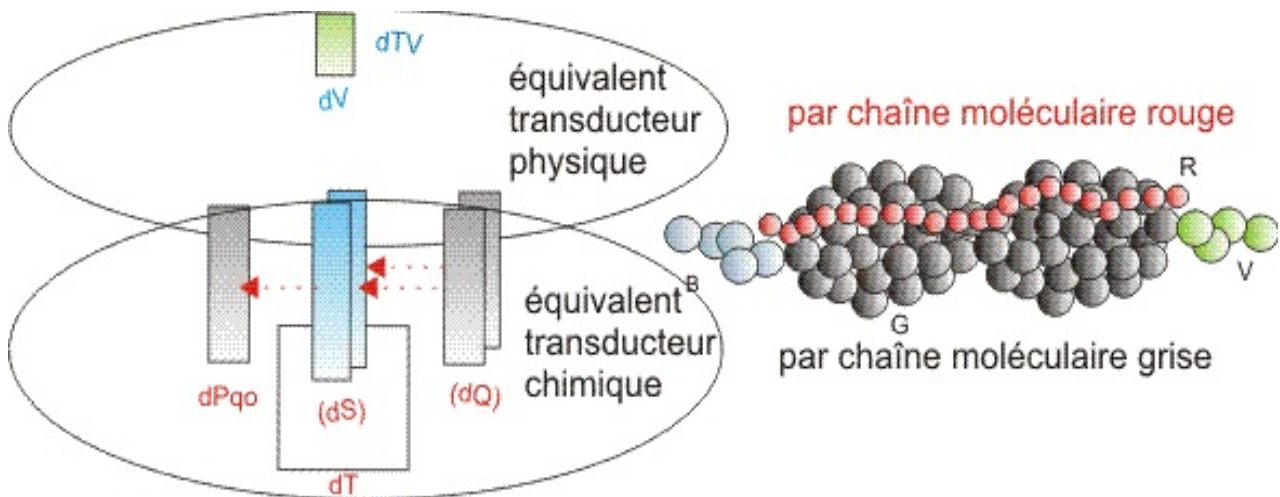
production. Cette unité de production nécessite un procédé de régulation.

### **Le principe de régulation.**

On admet qu'il est obtenu par des transducteurs physiques qui s'associent aux transducteurs chimiques. L'organisation pour être efficace doit être celle adoptée pour la vérification permanente d'un projet.

Le transducteur chimique change l'état électrostatique immédiatement environnant. Celui-ci est l'entrée du transducteur physique lié.

[Cellautoregul.gif](http://Cellautoregul.gif)



Dans la chaîne moléculaire grise ci-dessus, les amas de molécules grises représentent les sous-unités de production. Elles sont alimentées par le B bleus et donnent les verts V.

Pour qu'il y ait régulation avec effet homéostatique, il faut que tous les transducteurs physiques soient liés entre eux pour rechercher, à priori, un équilibre interne favorable à la totalité du système. On peut penser à un supra transducteur physique lié au champ d'éther.

### **Évolution par duplication cellulaire.**

La cellule ne peut améliorer performances et fonctionnalités sans reproduire un nouveau modèle à partir des acquis du précédent : elle se duplique. C'est dans le modèle dupliqué, qu'elle peut éventuellement essayer des solutions nouvelles. Elles peuvent s'exprimer par :

- Des transducteurs chimiques nouveaux non intégrés, ni intégrables sans essais de longue durée au génome cellulaire.
- Par une réorganisation locale des transducteurs chimiques.
- Par des valeurs  $dV$   $dTV$  du transducteur physique, nouvelles et mieux adaptées.

Tout cela transforme, plutôt reconstruit, en mieux adapté le **mether** de fonctionnement de la cellule. Un bon scénario est que cela doit se faire avant la duplication de la cellule. On regroupe et met en ordre tout l'acquis, puis la duplication reporte dans la nouvelle cellule les améliorations obtenues par la cellule mère qui revient en son état : c'est un essai.

### **Nécessité de l'A.D.N.**

La duplication impose que tous les transducteurs chimiques et physiques soient empilés comme un millefeuille. Tous étant différents nous avons :

**Tp1, Tc1, Tp2, Tc2, Tp3, Tc3**

.....

**Tpi, Tci, ..... Tpx, Tcx**

Or ce qui s'échange entre les **Tcx** sont des dimensions physiques, auxquelles les **Tpx** ne doivent pas faire obstacle.

Pour obtenir cela, une disposition en escalier hélicoïdal est nécessaire. Et nous retrouvons l'hélice de l'A.D.N, bien connue.