

FAITES CONNAISSANCE AVEC VOTRE "CHEF DE CELLULE"

Le produit chimique qui donne aux cellules de votre corps l'ordre de se mettre à l'œuvre et de se reproduire... ou de s'arrêter de travailler pour un moment... a été découvert par deux biologistes qui s'affairaient à examiner, parmi tout ce qu'ils auraient pu examiner, les cellules d'un plant de pois !

C'est une protéine appelée histone qui est la chose qui prend les grandes décisions, d'après le Docteur James Bonner et le Docteur Ru-Chih C. Huang, de l'Institut de Technologie de Californie. C'est l'histone qui déclenche et qui arrête l'activité des gènes, les minuscules parcelles de matière qui transmettent l'information héréditaire et qui réglementent le processus de la vie.

L'histone a une grande importance dans le développement des tissus spécialisés du corps... par exemple la peau, le système pileux ou les globules rouges du sang.

Les gènes, contrôlés par l'histone, transmettent l'information d'après laquelle de nouvelles générations d'animaux et de végétaux sont reproduites. Chacune des millions de cellules du corps de chaque personne contient un « plan directeur » complet de cette personne. Ce « bleu » se compose de 100 000 gènes peut-être, groupés en des chaînes appelées chromosomes. Une partie du plan sert à fabriquer la structure protéinique que l'on trouve dans chaque cellule, et une autre portion sert à la conception des protéines spécialisées telles que celles du cerveau ou des os.

BON GRATUIT

à découper ou recopier et envoyer
24, rue Jean-Mermoz - PARIS (8°).

Veuillez m'adresser sans engagement la documentation gratuite MP 13 (ci-joint 3 timbres pour frais d'envoi).

Section choisie

NOM

ADRESSE

TECHNICIEN D'ELITE... BRILLANT AVENIR...

...par les cours progressifs par correspondance
ADAPTÉS A TOUS NIVEAUX D'INSTRUCTION
ÉLÉMENTAIRE - MOYEN - SUPÉRIEUR
Formation - Perfectionnement - Spécialisation.

Préparation aux diplômes d'Etat : CAP - BP - BT, etc.
Orientation professionnelle - Placement.

AVIATION

- ★ Pilote (tous degrés).
(Vol aux instruments).
- ★ Instructeur-Pilote.
- ★ Brevet Élémentaire des Sports Aériens.
- ★ Concours Armée de l'Air.
- ★ Mécanicien et Technicien.
- ★ Agent technique.

Pratique au sol et en vol au sein des aéro-clubs régionaux



ELECTRONIQUE

- ★ Radio Technicien
(monteur, chef monteur, dépanneur-aligneur-metteur au point).
- ★ Agent technique et Sous-Ingénieur
- ★ Ingénieur Radio-Electronicien.

TRAVAUX PRATIQUES

Matériel d'études-outillage



DESSIN INDUSTRIEL

- ★ Calqueur-Détaillant
- ★ Exécution
- ★ Etudes et projeteur-Chef d'études
- ★ Technicien de bureau d'études

Notre Institut est un des seuls dont les cours de dessin sont conformes aux nouvelles normes AFNOR officiellement en vigueur

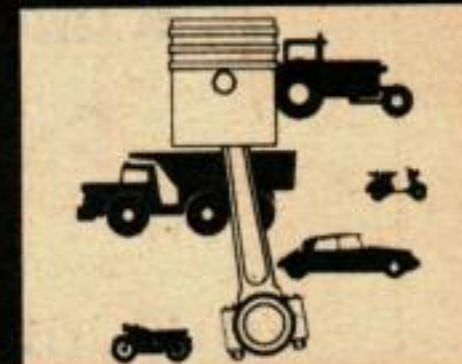


AUTOMOBILE

- ★ Mécanicien Electricien
- ★ Diéséliste et Motoriste
- ★ Agent technique et Sous-Ingénieur Automobile



METHODES INFRA E.S.



sans engagement, demandez la documentation gratuite MP 13 en spécifiant la section choisie (joindre 3 timbres à 0,25 Fr. pour frais).

ECOLE PRATIQUE POLYTECHNIQUE DES TECHNICIENS ET CADRES

24, RUE JEAN MERMOZ - PARIS 8°

Cependant, chacun des gènes de chaque cellule n'est pas actif tout le temps. Si les gènes avaient cette activité incessante, toutes les cellules essaieraient de produire toutes les protéines. S'il en était ainsi, il n'y aurait pas d'êtres humains, parce que les humains ont des cellules spécialisées.

Et c'est ici qu'intervient l'histone, que le Docteur Bonner et ses collaborateurs ont découverte à l'œuvre dans des cellules d'embryons de pois. Les chromosomes se composent de deux sortes de gènes... ceux qui sont couverts d'histone et ceux qui ne le sont pas. Ce sont les gènes non couverts... qui ne représentaient que 20 % de tous les gènes, dans le cas des pois... qui font tout le travail.

L'histone elle-même est une simple et petite molécule protéinique composée d'environ 150 blocs de construction amino-acides. Il y a 20 espèces différentes de ces blocs, et elles sont assemblées en protéines par jonction en forme de chaîne. L'histone est considérée comme une molécule simple parce qu'elle est composée principalement de deux seulement des 20 amino-acides, la lysine et l'alanine.

Etant donné que les éléments histone sont très petits, il en faut plusieurs pour recouvrir un seul gène.

Le Docteur Bonner dit que les cellules cancéreuses humaines se sont révélées contenir moins d'histone qu'il est normal. Ceci pourrait signifier qu'un trop grand nombre de leurs gènes sont activés, ce qui pourrait être la cause de l'une des caractéristiques distinctives des cellules cancéreuses... l'apparente perte de leur faculté de spécialisation.

Mécanique Populaire

**vous intéresse,
conseillez sa lecture
à vos amis.**