**Script touche pas à ma cellule**

*“Son du générique de Touche pas à mon poste + vidéo générique”*

*Cyril déguisé en cellule eucaryote de base entre sur le plateau et présente l'émission et lui même*

- Cyril Eucaryote : << Bonjour à tous sur Touche pas à ma cellule, c’est Cyril Eucaryote. Pour ceux qui ne me connaissent pas, je suis le dernier ancêtre commun des cellules eucaryotes. Les cellules sont considérées comme l’unité du vivant, tant structurelle que fonctionnelle par exemple dans le corps humain, la masse des cellules correspond à 66% de la masse total (avec 50% de cellule eucaryote et 50% de cellule procaryote). En effet il existe un autre groupe cellulaire nommé “cellule procaryote”. Leur distinction vient de leur nom “procaryote” signifiant “avant le noyau” donc cellule sans réel noyau, et “eucaryote” soit “véritable noyau” donc cellule avec un noyau. Bref nous allons donc retrouver nos chroniqueurs préférés et des invités très spéciaux.
 Mais avant tout, je souhaiterais présenter mes prédécesseurs. Dû à ancienneté, nous avons beaucoup de mal à trouver des informations certifiées. Pour commencer les premières cellules sont daté d’environ 3.8 à 4.2 milliard d’années. Soit seulement 800 000 à 300 000 millions d’année après la formation de la Terre. Cependant on se demande encore comment sont apparu les cellules. Il existe ainsi plusieurs hypothèses à ce propos. La plus avancée est celle d’un métabolisme qui s’est créé lui-même avec la synthèse de molécules prébiotique qui se seraient accumulées dans ce que l’on pourrait appeler une “soupe primitive”. >>

*Projection de schéma de l'expérience / une photo de Stanley Miller ?*

- Cyril Eucaryote : << Ainsi en 1953, en laboratoire, Stanley Miller, a reproduit l'atmosphère primitive (Du méthane, de l'ammoniac et du dihydrogène) dans un ballon rempli d’eau, puis il fait chauffer jusqu’à ébullition. La vapeur est condensée dans un autre ballon qui est soumis à des arcs électriques (représentant la foudre). Il trouvera en solution les mêmes acides aminés que celles qui sont dans les cellules vivantes, et sans utilisation d’enzyme. En effet ce groupement de molécule aurait pu permettre la création des premières formes cellulaire ou du moins qui en rapproche énormément. Ces “proto-cellules” sont nommées des coacervats. Elle ressemble beaucoup au cellules avec leur caractéristique amphiphile de leur “membrane” qui permet une différenciation entre l’environnement interne et externe de ce coacervat. De plus on retrouve une certaine semi-perméabilité pour certaine substance. En laboratoire on a pu aussi remarquer une certaine multiplication de ces coacervats. Ce qu’on a pu mettre en lien avec certaines bactéries, des bacilles dépourvus de paroi, qui se divise ou bourgeonne de la même façon. Cela reste qu’une théorie, il nous reste encore beaucoup à apprendre. >>

*Projections une à une des photos des protagoniste (dessins scientifique) sur l’écran derrière cyril lorsque qu’il les annonce.*

- Cyril Eucaryote : << Ce soir notre émission va rester dans le thème des cellules Eucaryote où va s'affronter une joute verbale entre les cellules animales contre les cellules végétales. Pour commencer dans l’équipe des cellules animales voici :

- Matthieu Musclé, une fibre musculaire qui nous vient du droit du cœur. >>

*Applaudissement par le public pour chaque chroniqueur*

*Possible réponse du chroniqueur par un merci, une blague, ou bref échange. (De même pour tous les prochains chroniqueur)*

- Cyril Eucaryote : <<
- Gilles Hématie, un érythrocyte, permettant le transport de L’O2 dans son groupe.
- Une cellule de cheval

- Une cellule de bronche

Et puis l’équipe végétal :

- Morinie bosquet, une cellule de feuille
- Xavier, une cellule de la paroi du xylème et  Philippe, une cellule de la paroi du phloème ( 2 frère / jumeaux, comme les deux frères bogdanov)

- Rachida Racine, une cellule d'un poil absorbant de racine

- Manon Oignon, toujours au premier rang, cellule de l’épiderme d’oignon >>

Mais on se retrouve tout de suite après la pub ! >>

PUB CARTE KIWI

- Phyxy !!

- Avec la carte Phyxy ? tu payes moitié prix !

- et ton parenchyme aussi !

- et ton collenchyme aussi !

- et ton xylème aussi !

- et ton phloème aussi !

- Glucose s’il vous plait !

- Oui oui !!! Voici la carte phyxy on paye moitié prix !

- Moitié prix ? C’est pas possible !

- MAIS SI c’est possible avec la phyxy, une cellule souche de moins de 16 jours, et ceux qu’il l’accompagne jusqu’à 4 cellules payent tous moitié prix.

- Une cellule souche, une carte phyxy, et on voyage à moitié prix.

*Quelques pubs humoristiques à l’univers de la cellule. Par exemple inverser les rôles entre humains est bactérie pour les dents : “Achetez ce tout nouveau (ose ?) pouvant éliminer jusqu’à 100% de la maille dentaire” (si faisable)*

*Puis reprise du plan sur le plateau*

- Cyril Eucaryote :  << Bon retour parmi nous dans touche pas à ma cellule !
Comme dit précédemment, nous allons voir s’affronter les différents groupe des cellules eucaryotes. >>

*Soit cyril fais la présentation seule, soit les cellules une à une dise une information sur la généralité des cellules eucaryotes (pour faire tourner la parole)*

- Cyril Eucaryote : <<Pour ceux qui ne savent pas, les cellules eucaryotes sont présentées généralement avec ; >>

*Photo/Dessin d’une cellule eucaryote “type” (toujours sur l’écran.), afin de pouvoir montrer les différents éléments.*

- Cyril Eucaryote : <<

- un noyau qui contient l'information génétique sous forme d'ADN.

- un cytoplasme qui est l’espace entre le noyau et la membrane plasmique

- une membrane plasmique qui elle délimite la cellule.

Il ya aussi des organites, ce sont des ”compartiments” qui remplissent chacun une fonction (les mitochondries, le Réticulum Endoplasmique, l'appareil de Golgi, le lysosome sont les principaux).

Mais ce sont seulement les éléments de base que nous pouvons retrouver chez la plupart des cellules autour de ce plateau. Or même si nous sommes tous de la même origine, cela n'empêche pas qu’il puisse exister des différences au sein d’une même famille >>

*Par exemple l’intervention d’une cellule végétal ici.*

*Avec photo / dessins de chaque élément évoqué avant d'expliquer (par exemple pour la paroi extra membranaire, ou les chloroplastes etc).*

- Isabelle Morini Bosquet : (?) << En effet, la plupart des cellules végétales contiennent les éléments cités précédemment mais ont leur propre composition, par exemple elles possèdent une paroi extra membranaire qui permet de garder une certaine forme malgré les conditions intra/extra cellulaire.

On peut ainsi comparer cette paroi au cytosquelette des cellules animales qui assurent également une certaine structure au sein de la cellule. Comme autre différence, on peut également citer les chloroplastes qui ont comme principales fonctions de, par un processus chimiques, convertir les ondes du spectre lumineux en ATP(énergie utilisable),à la différence des cellules animales qui sont seulement equipé de mitochondries pour la plupart chargés de créer l’ATP.

Il existe plein d’autre différence entre elles comme la vacuole qui est beaucoup plus volumineuse chez les cellules végétales(80-90% de la cellule) que chez les cellules animales, ou les plasmodesmes (canal communicants entre les cellules) typique au cellule végétale ou…>>

- Cyril Eucaryote : << C’est bon on a compris isabelle.. J’ai failli oublier, il y a un groupe d’individu devant les studio souhaite passer un message. Regardons ça : >>

*Vidéo d’un groupe de protiste que proteste (avec des pancartes et gilets jaune par exemple...) et qui dit … :*

…………………………………………………………………………………………………..

* Protiste en choeur : << Nous, Protiste on proteste contre la discrimination ! On est des cellules eucaryotes aussi et vu qu’on a pas était invité sur le plateau on va faire passer notre message comme ça ! >>

*Photo d’observation microscopique d’une paramécie légendé et Cyril Eucaryote décrit brièvement la photo.*- Cyril Eucaryote : << Voici un protiste. Plus précisément une paramécie. On peut observer la présence de petits poils autour de sa membrane plasmique, se sont enfaite des (cils), caractéristique de la famille des ciliés. *>>  (si il y a plus sur le photo de visible, Cyril dira le reste)* << Étant donné qu’on est en duplex avec ce groupe de protistant, on va leur donner la paroles quelques instants >> *Un protiste parle comme un reportage/ une interview.*

Le Prosistant *: <<* Nous aussi, on est des eucaryotes ! Ne nous oubliez pas ! Comme vous pouvez le voir, nous sommes unicellulaires. On n’est ni des animaux, ni des végétaux, ni des mycètes, mais on est là. À nous seuls, nous remplissons toutes les fonctions nécessaires à la vie. Notre pouvons même nous reproduire. >>

*Photos de différentes (?) façon de se reproduire/de bourgeonnement/ou reproduction type, sur une partie de l’écran pendant que le protistant continue de parler.*

Le Prosistant *: <<* Comme les pluricellulaires, il y a mitose, mais avec des modalités un peu différentes. Chez certaines espèces, on se divise simplement en deux moitiés à peu près égales. Lorsqu’une cellule fille est nettement plus petite que la cellule mère et grandit ensuite pour atteindre la taille adulte, on parle de bourgeonnement *(+?)*. On n’est donc pas si différents de vous, et même, il se pourrait qu’on soit vos ancêtres ! >>

- Cyril Eucaryote : << Merci à vous les protistes d’avoir pu exprimer votre opinion, on ne vous oubliera pas la prochaine fois. >>

*La vidéo s’arrête.*

- Cyril Eucaryote : << Ah je les adore ceux-là !! Bref maintenant recentrons le débat sur l'essentiel. Chaque cellule autour de cette table fait partie d’une manière ou d’une autre d’un corps pluricellulaire végétal ou animal.

Nous tous sommes partis de cellules souches qui se sont différenciées, mais plus une cellule souche s’est divisé moins elle est divisible, d'ailleurs rare sont ceux qui se divisent souvent parmi nous. >>

*Schéma de la différenciation des cellules sanguines en guise d’exemple ?*

Cyril Eucaryote : << C’est pour cela que nous avons avec nous une cellule assez particulière : Gilles Hématie ! >>

*Photo d’observation d’hématie puis dessin scientifique légendé, Gilles Hématie se base sur la légende pour se décrire. De même après pour chaque chroniqueur.*

*Gilles se décrit de façon assez sanguine (Donc parle assez fort avec de grand geste)*

- Gilles Hématie : << Bonsoir à tous je suis Gilles Hématie. Comme vous pouvez voir du fait de ma forme biconcave et de ma simplicité, je suis assez différent des cellules que nous connaissons tous. Le plus frappant, c’est que dans certains cas je n’ai même pas de noyau ! Et donc d’ADN ! Je possède aussi très peu d’organite, même pas de mitochondrie. En fait, notre intérieur est quasiment vide. Cela me permet certaine propriété comme le fait que je me déplace plus vite que la plupart des autres cellules, ou d'être facilement déformable afin de pouvoir passer dans des capillaires de 3µm. Du fait de mon manque de noyau je ne peux pas me reproduire, et ma durée de vie est seulement de 120 jours ! >>

*Matthieu Musclé prends la parole après qu’il lève la main et que cyril dise brièvement son prénom.*

*Il se décrira de façon narcissique/egocentrique*

- Matthieu Musclé : << A l’inverse de gille, moi, je suis constitué d’un seul noyau, mais c’est car je suis très spécialisé ! Cependant, les myoblaste, soit les cellules souches me précédant, possèdent eux plusieurs noyaux. J’ai par conséquent un nombre abondant de mitochondries chez moi. Ma forme allongée est expliquée que je suis constitué de filaments de myosine et d’actine qui sont activé en permanence pendant un effort. C’est ma seule fonction mais j'excelle dans ce domaine. Tout comme vous dans le vôtre cyril ! >>

*On entend des “lèches-bottes” en fond des autres chroniqueurs.*

Cyril Eucaryote : << Ton salaire ne changeras pas Matthieu. Sinon Laissons la parole maintenant à l’autre équipe, les cellules végétales. >>

*Cyril interroge Isabelle, qui levait la main depuis le début*

- Isabelle Morini Bosquet : << Merci enfin. Alors bonsoir, je suis donc une cellule de feuille, comme on peut le voir, toutes les cellules de feuilles se ressemblent, c’est l’homophilie, elle est propre à chaque espèce. Vous voyez par vous-même qu’une feuille de pin n’est pas ressemblante à une feuille de bambou. Nous sommes très abondamment remplis de chloroplastes, c’est un élément de base pour la photosynthèse qui nous permet de créer de l'énergie.

Ensuite, nous sommes protégées par une cuticule, qui permet une imperméabilisation de la feuille et par conséquent aucun liquide ne pénètre la feuille.  Malgré tout, les stomates assurent la circulation de l’air entre les cellules ce qui facilite la respiration. De plus nous ... >>

*Cyril coupe la parole d’Isabelle, c’est ainsi qu’elle soupire et tire une tronche.*

Cyril Eucaryote : << Merci ma Isa, mais on va un peu faire parler les invités. Aujourd’hui on a la chance d’être en compagnie des patrons du réseau de transport des plantes, les Frere bogdemarron (par exemple) ….>>

*Les frères bogdemarron parlent comme en complétant leurs phrases, comme s’ils étaient “fusionnels” (les couleurs correspondent respectivement à leurs paroles).*

Xavier et Philippe (bogdemarron):