

REVISIONS GENERALES DE BIOLOGIE GENERALE - CAP ESTHETIQUE 1^{ère} ANNEE

Identifiez les structures décrites ci-dessous :

[1]. Pauline : Niveau d'organisation du corps humain formé par un ensemble de cellules pour accomplir une même fonction vitale au sein de l'organisme.

.....

[2]. Mélanie : Unité vivante constituant les structures du corps humain.

.....

[3]. Marie : Niveau d'organisation du corps humain formé par un ensemble d'organes accomplissant une même fonction.

.....

[4]. Audrey : Niveau d'organisation du corps humain auquel le cœur et les poumons appartiennent.

.....

[5]. Fanny : Nom général donné aux composés organique ayant un rôle énergétique dans l'organisme et dont la dégradation dans le tube digestif, fournit des oses.

.....

[6]. Sophie : Nom général des composés organiques entrant dans la composition des membranes cellulaires et ayant un rôle de réserve d'énergie dans l'organisme.

.....

[7]. Aurélie : Terme général désignant les glucides les plus simples.

.....

[8]. Mégane : Nom général désignant un glucide complexe (tel que l'amidon) formé de milliers d'oses.

.....

[9]. Sandrine : Nom du polyside présent en grande quantité dans les féculents.

.....

[10]. Amandine : Nom du polyside stocké dans le foie et dans les muscles pour constituer des réserves d'énergie.

.....

[11]. Elodie : Terme général désignant le groupe de composés organiques formés d'un assemblage d'acides aminés.

.....

[12]. Cindy : Nom général des composés organiques indispensables au bon fonctionnement de l'organisme, agissant à faible dose et que l'organisme n'est pas capable de synthétiser. **(HP)**

.....

[13]. Laurie : Nom de l'élément minéral entrant dans la composition des os et des dents et intervenant dans la contraction musculaire et la propagation des messages nerveux.

.....

[14]. Mélody : Nom général donné aux macromolécules formées d'un enchaînement de plus de 60 acides aminés.

[15]. Pauline : Terme désignant un protide constitué de 2 à 60 acide aminés.

[16]. Laura : Nom de la protéine présente dans le sang et responsable de la couleur (rouge) du sang et du transport des gaz respiratoires.

[17]. Amandine : Nom du polyside stocké dans le foie et dans les muscles pour constituer des réserves d'énergie. **(HP)**

[18]. Julie : Nom de la protéine structurale des poils et qui remplit les cellules (kératinocytes) superficielles de l'épiderme (peau).

[19]. Aurélie : Nom donné aux éléments (tel que le zinc) présents en très faible quantité (sous forme de trace) dans l'organisme, mais indispensables au bon fonctionnement de celui-ci.

[20]. Aller Pauline : Nom de la protéine la plus abondante dans l'organisme et présente dans les tissus conjonctifs dont elle détermine la résistance à la traction.

[21]. Mélanie : Nom de la protéine présente dans les tissus conjonctifs et responsable de l'élasticité.

[22]. Sandrine : Nom donné au contour ou frontière de la cellule **(en deux mots)**.

[23]. Laurie : Nom donné à l'espace intracellulaire compris entre la membrane plasmique et le noyau.

[24]. Sophie : Nom donné à la membrane qui délimite le noyau cellulaire.

[25]. Amandine : Terme désignant le liquide gélatineux présent dans le cytoplasme.

[26]. Pauline : Nom général donné aux minuscules structures présentes dans le cytoplasme et jouant chacune un rôle très précis dans le fonctionnement de la cellule.

[27]. Julie : Terme désignant les orifices (ouvertures) dont est percée par intermittence, la membrane nucléaire **(en deux mots)**.

[28]. Laurie : Nom de la structure volumineuse, opaque et dense présente à l'intérieur du noyau cellulaire.

[29]. Elodie : Nom donné aux fins filaments d'ADN présents à l'intérieur du noyau cellulaire.

[30]. Sandrine : Nom de l'organite cellulaire chargé de la production de l'énergie dans la cellule.

[31]. Pauline : Nom de l'organite qualifié de rugueux ou granuleux quand il porte des ribosomes et de lisse quand il n'en porte pas (**en deux mots**).

[32]. Cindy : Nom de l'organite cellulaire chargé de la synthèse des protéines au sein de la cellule (**en trois mots**).

[33]. Laura : Nom de l'organite cellulaire impliqué dans le tri, l'emballage et l'expédition (exportation) des protéines au sein de la cellule (**en trois mots**).

[34]. Mélody : Nom de l'organite cellulaire au sein duquel s'effectue l'assemblage des acides aminés en protéines.

[35]. Fanny : Nom de l'organite cellulaire toujours présent en une paire (deux) dans la cellule et disposés perpendiculairement l'un par rapport à l'autre et intervenant au cours de la mitose.

[36]. Mégane : Nom donné à l'ensemble formé par les microtubules, les microfilaments et les filaments intermédiaires.

[37]. Pauline : Nom donné aux éléments vésiculaire échappant des extrémités de l'appareil de Golgi (**en trois mots**).

[38]. Sandrine : Rôle principal de la membrane plasmique au sein de la cellule (**en un seul mot**).

[39]. Aurélie : Qualificatif utilisé pour désigner l'eau située à l'intérieur des cellules (**en un seul mot**).

[40]. Amandine : Qualificatif utilisé pour désigner l'eau siègeant à l'extérieur des cellules (**en un seul mot**).

[41]. Elodie : Nom du processus physiologique au cours duquel une cellule (cellule mère) va se séparer pour former deux cellules filles qui lui sont génétiquement identiques.

.....

[42]. Laurie : Nom de la phase de la mitose aussi appelée phase de la plaque équatoriale et au cours de laquelle les chromosomes viennent s'exhiber en s'alignant, au centre de la cellule.

.....

[43]. Mégane : Nom donné à la première phase de la mitose.

.....

[44]. Aller Pauline : Phase de la mitose dite de l'ascension polaire et au cours de laquelle les chromosomes se séparent pour former deux jeux identiques migrant chacun vers une extrémité (ou pôle) de la cellule.

.....

[45]. Mélody : Nom donné à la dernière phase de la mitose et au cours de laquelle on observe un étranglement (rétrécissement) cytoplasmique de la cellule en son centre.

.....

[46]. Elodie : Nom donné à la structure qui attache (ou solidarise) les deux chromatides d'un chromosome au cours de la mitose et qui fixe les chromosomes sur le fuseau achromatique. **(HP)**

.....

[47]. Sandrine : Nom donné aux filaments qui entourent les centrioles au cours de la mitose **(en deux mots)**.

.....

[48]. Julie : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer qu'une cellule humaine renferme $46=2 \times 23$ chromosomes. **(HP)**

.....

[49]. Cindy : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer qu'une cellule humaine (telles que les cellules reproductrices) renferme 23 chromosomes. **(HP)**

.....

[50]. Fanny : Nom donné au groupe de tissus caractérisés par des cellules serrées les unes contre les autres **(en un seul mot)**.

.....

[51]. Sophie : Nom du groupe de tissus formés d'une matrice extracellulaire dans laquelle sont disséminées les cellules de soutien et auquel le derme appartient **(en deux mots)**

.....

[52]. Cindy : Nom donné au groupe de tissus formé par les neurones et les gliocytes qui sont des cellules de soutien des neurones **(en deux mots)**.

.....

[53]. Laurie : Nom donné au groupe de tissus contractiles et permettant les mouvements (**en deux mots**).

[54]. Pauline : Nom de la cellule prédominant dans l'hypoderme et dont la fonction est de stocker les lipides.

[55]. Laura : Nom de la cellule chargée de fabriquer les fibres de collagène et d'élastine dans les tissus conjonctifs.

[56]. Fanny : Nom de la cellule situé au niveau de l'épiderme et chargé de la synthèse des mélanines (pigments déterminant la couleur naturelle de la peau).

[57]. Mégane : Nom de la cellule sanguine chargée du transport des gaz respiratoires (**en deux mots**) **H.P.**

[58]. Aurélie : Nom de la cellule localisée dans l'épiderme et chargée de la synthèse de la kératine.

[59]. Laurie : Nom général donné aux cellules sanguines chargées des défenses immunitaires au sein de l'organisme (**en un seul mot**) **HP.**

[60]. Amandine : Nom du groupe d'épithéliums qui recouvrent la surface du corps et qui tapissent les cavités naturelles de l'organisme (**en trois mots**).

[61]. Mélanie : Nom du groupe d'épithéliums qui forment les glandes spécialisées dans l'activité sécrétrice (**en deux mots**).

[62]. Laura : Nom donné aux épithéliums de revêtement (ou membrane de revêtement) qui tapissent les cavités naturelles de l'organisme communiquant avec le milieu extérieur. (**HP**)

[63]. Pauline : Nom donné aux épithéliums de revêtement (ou membrane de revêtement) qui tapissent les cavités naturelles de l'organisme ne communiquant pas avec le milieu extérieur et se repliant pour recouvrir les organes présents dans cette cavité. (**HP**)

[64]. Mélanie : Nom du groupe d'épithéliums qui forment les glandes spécialisées dans l'activité sécrétrice.

[65]. Sandrine : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer que les cellules superficielles d'un épithélium de revêtement sont aplaties (**un seul mot**).

[66]. Pauline : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer qu'un épithélium de revêtement est formé d'une seule couche de cellules (**un seul mot**).

[67]. Pauline : Qualificatif évoquant qu'un épithélium de revêtement est formé de plusieurs couches de cellules (**un seul mot**).

[68]. Laurie : Qualificatif évoquant que les cellules superficielles d'un épithélium de revêtement ont plus ou moins une forme cubique, c'est-à-dire aussi haute que large (**en un seul mot**).

[69]. Laura : Qualificatif évoquant que les cellules superficielles d'un épithélium de revêtement sont nettement plus hautes que larges (**en un seul mot**).

[70]. Cindy : Nom du groupe de glandes déversant leur produit de sécrétion dans le milieu extérieur ou dans une cavité naturelle de l'organisme (**en deux mots**).

[71]. Aller Pauline : Nom du groupe de glandes déversant leur produit de sécrétion dans le sang (milieu intérieur).

[72]. Sophie : Nom général donné au produit de sécrétion d'une glande endocrine (**en deux mots**).

[73]. Fanny : Nom du groupe de glandes à la fois exocrines et endocrines.

[74]. Mégane : Nom de la glande responsable de la sécrétion du sébum (**en deux mots**).

[76]. Aurélie : Nom de la glande responsable de la sécrétion de la sueur (**en deux mots**).

[77]. Elodie : Nom de la glande responsable de la sécrétion de la salive (**en deux mots**).

[78]. Mélody : Nom de la glande fonctionnelle chez la femme et responsable de la sécrétion du lait (**en deux mots**).

[79]. Mélanie : Nom de la glande responsable de la sécrétion des larmes (**en deux mots**).

.....

[80]. Marie : Qualificatif utilisé pour indiquer que l'unité sécrétrices d'une glande exocrine est plus ou moins allongée en forme de tube (**en un seul mot**).

.....

[81]. Laura : Qualificatif utilisé pour indiquer que l'unité sécrétrices d'une glande exocrine est plus ou moins sphérique en forme de ballon (**en un seul mot**).

.....

[82]. Laurie : Qualificatif utilisé pour indiquer que le conduit excréteur d'une glande exocrine n'est pas ramifié (**en un seul mot**) **HP**.

.....

[83]. Sophie : Qualificatif utilisé pour indiquer que le conduit excréteur d'une glande exocrine est ramifié (**en un seul mot**) **HP**.

.....

[84]. Laurie : Qualificatif évoquant le mode d'expulsion du produit de sécrétion par une glande exocrine et indiquant que seul le produit de sécrétion est éliminé par exocytose, la cellule sécrétrice restant intacte (**en un seul mot**) **HP**.

.....

[85]. Mégane : Qualificatif faisant référence au mode d'expulsion du produit de sécrétion par une glande exocrine et indiquant que la cellule sécrétrice libère son produit de sécrétion à la suite du détachement (arrachement) de sa partie supérieure provoquée par l'accumulation du produit de sécrétion en dessous de celle-ci (**en un seul mot**) **HP**.

.....

[86]. Marie : Qualificatif faisant référence au mode d'expulsion du produit de sécrétion par une glande exocrine et indiquant que la cellule sécrétrice est rompue et éliminé en même temps que le produit de sécrétion qu'elle a synthétisé et accumulé dans son cytoplasme (**en un seul mot**) **HP**.

.....

[87]. Cindy : Nom du phénomène par lequel une cellule fait entrer dans le milieu intracellulaire, une substance provenant du milieu extracellulaire. (**HP**)

.....

[88]. Pauline : Nom du phénomène par lequel une cellule fait passer une substance du milieu intracellulaire vers le milieu extracellulaire. (**HP**)

.....

[89]. Laura : Nom du phénomène de défenses immunitaire par lequel un leucocyte capture, ingère et digère une particule solide comme une bactérie. (**HP**)

.....

[90]. Laurie : Nom du phénomène par lequel un leucocyte traverse la paroi d'un vaisseau sanguin par déformation de sa membrane pour quitter la circulation sanguine ou pour y retourner. **(HP)**

.....

[91]. Elodie : Nom des fibres isolées parcourant sinueusement et en se ramifiant, la matrice extracellulaire d'un tissu conjonctif et responsables des propriétés élastiques du tissu **(en deux mots)**.

.....

[92]. Fanny : Nom des fibres groupées en faisceaux parcourant sinueusement et en se ramifiant, la matrice extracellulaire d'un tissu conjonctif et responsables des propriétés mécaniques du tissu et notamment de sa résistance à la traction **(en deux mots)**.

.....

[93]. Amandine : Nom de la cellule chargée de synthétiser les fibres de collagène et d'élastine dans un tissu conjonctif.

.....

[94]. Aurélie : Nom donné à la substance gélatineuse et amorphe qui remplit l'espace intercellulaire d'un tissu conjonctif **(en deux mots)**.

.....

[95]. Mélanie : Nom donné à l'ensemble formé par la substance fondamentale et les fibres d'un tissu conjonctif **(en deux mots)**.

.....

[96]. Mélody : Nom donné aux fibroblastes adultes devenus moins actifs dans la synthèse des fibres. **(HP)**

.....

[97]. Sandrine : Nom donné à la structure par laquelle un épithélium repose sur son tissu conjonctif de soutien **(en deux mots)**.

.....

[98]. Sophie : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer que la matrice extracellulaire d'un tissu conjonctif est riche en fibres et pauvre en substance fondamentale.

.....

[99]. Marie : Qualificatif utilisé en biologie pour indiquer que la matrice extracellulaire d'un tissu conjonctif est pauvre en fibres. **(HP)**

.....

[100]. Pauline : Nom de l'unité (cellule) structurale et fonctionnelle du système nerveux. **(HP)**

.....

[101]. Mégane : Nom donné aux cellules de soutien des neurones dans le tissu nerveux. **(HP)**

.....

[102]. Laurie : Nom donné aux multiples prolongements courts et ramifiés échappant du corps cellulaire du neurone et spécialisés dans la réception des influx nerveux (message nerveux).

.....

[103]. Cindy : Nom du long prolongement unique naissant du corps cellulaire du neurone et spécialisé dans la conduction et la transmission des influx nerveux.

.....

[104]. Amandine : Nom donné aux nombreuses ramifications que l'axone d'un neurone présente vers sa terminaison.

.....

[105]. Marie : Nom donné aux renflements que présentent les arborisations terminales d'un neurone à leurs extrémités terminales (**en deux mots**).

.....

[106]. Sandrine : Nom de la cellule chargés de la synthèse de la myéline et qui s'enroule autour de l'axone pour constituer la gaine de Schwann (**en un seul mot**).

.....

[107]. Elodie : Nom donné aux régions de l'axone où celui-ci est dépourvu par intermittence de la gaine de Schwann qui l'enveloppe par endroits (**en trois mots**).

.....

[108]. Fanny : Propriété du neurone traduisant sa capacité à détecter un stimulus et d'y réagir en produisant un influx nerveux. (**HP**)

.....

[109]. Pauline : Nom donné aux messages de type électrique produits et véhiculés par les neurones en réponse à un stimulus.

.....

[110]. Mégane : Propriété du neurone traduisant sa capacité à véhiculer ou à conduire un influx nerveux. (**HP**)

.....

[111]. Sophie : Propriété du neurone traduisant sa capacité à transmettre des influx nerveux à d'autres cellules. (**HP**)

.....

[111]. Aurélie : Nom du système ayant pour fonction de dégrader les aliments en nutriments et de transférer ces derniers dans la circulation sanguine (**en deux mots**).

.....

[112]. Marie : Nom du système chargé de capter le dioxygène dans l'air de l'environnement extérieur et de le transférer dans la circulation sanguine et parallèlement d'évacuer dans le milieu extérieur le gaz carbonique présent dans le sang (**en deux mots**).

.....

[113]. Mégane : Nom du système ayant pour fonction d'assurer le transport des substances à l'intérieur de l'organisme et les défenses immunitaires (**en deux mots**).

.....

[114]. Aurélie : Nom du système ayant pour fonction de dégrader les aliments en nutriments et de transférer ces derniers dans la circulation sanguine (**en deux mots**).

.....

[115]. Sandrine : Nom du système ayant pour fonction d'éliminer les déchets azotés présent dans le sang par l'intermédiaire de l'urine (**en deux mots**).

.....

[116]. Amandine : Nom du système chargé de drainer le liquide interstitiel et son contenu en protéines pour le retourner dans la circulation sanguine et qui joue un rôle aussi immunitaire (**en deux mots**).

.....

[117]. Elodie : Nom du système régulateur qui régit le fonctionnement des cellules par le biais des hormones synthétisées par les glandes endocrines (**en deux mots**).

.....

[118]. Cindy : Nom du système régulateur qui régit l'activité fonctionnelle des cellules par l'intermédiaire des messages de type électrique produits et véhiculés par les neurones (**en deux mots**).

.....

[119]. Laurie : Nom du conduit tubulaire qui relie le pharynx avec l'estomac. (**HP**)

.....

[120]. Pauline : Nom de l'organe digestif, sacculaire en forme de « J » chargé d'assurer le brassage, le concassage des aliments en les mélangeant avec le suc gastrique. (**HP**)

.....

[121]. Marie : Nom de la glande digestive chargée fabriquer la bile. (**HP**)

.....