

Avis et communications

AVIS DIVERS

COMMISSION D'ENRICHISSEMENT DE LA LANGUE FRANÇAISE

Vocabulaire de la biologie (liste de termes, expressions et définitions adoptés)

NOR : CTNR1715213K

I. – Termes et définitions

absorbotrophie, n.f.

Domaine : Biologie/Biologie végétale.

Définition : Mode de nutrition des champignons saprophytes qui, après avoir sécrété des enzymes dans leur substrat, peuvent absorber, au travers de leur paroi, les molécules organiques simples ainsi libérées du substrat.

Équivalent étranger : absorbotrophy.

agrésome, n.m.

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Agrégat cytoplasmique de protéines mal repliées et accumulées en si grande quantité que le protéasome ne peut plus les hydrolyser.

Voir aussi : protéasome.

Équivalent étranger : aggresome.

calcineurine, n.f.

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Protéine-phosphatase qui, une fois activée par les ions calcium du cytosol, déphosphoryle certaines phosphoprotéines, notamment des facteurs de transcription ainsi que des protéines membranaires intervenant dans la communication entre neurones, et en régule ainsi l'activité.

Voir aussi : protéine-phosphatase.

Équivalent étranger : calcineurin.

conversion génique

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Modification spontanée ou expérimentale d'un gène par remplacement d'un segment d'ADN par un autre segment provenant d'un gène différent apparenté ou d'un allèle de ce gène.

Note : La conversion génique non allélique est observée chez la levure et les lymphocytes B des oiseaux ; la conversion génique allélique est observée au cours de la méiose, qu'il y ait ou non enjambement.

Voir aussi : enjambement.

Équivalent étranger : gene conversion.

division cellulaire asymétrique

Abréviation : DCA.

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire.

Définition : Formation, à l'issue de la mitose, de deux cellules filles de devenir différent.

Note : La division cellulaire d'une cellule souche est un exemple de division cellulaire asymétrique.

Voir aussi : cellule souche.

Équivalent étranger : asymmetric cell division (ACD), asymmetric division.

dynamine, n.f.

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Protéine cellulaire qui, en s'enroulant en hélice autour des structures destinées à assurer l'endocytose, permet, par sa torsion, le détachement de ces structures de la membrane plasmique.

Note : À maturité, les vésicules issues de ces structures sont recouvertes de clathrine.

Voir aussi : clathrine, endocytose, endosome.

Équivalent étranger : dynamin.

expressivité, n.f.

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

Définition : Capacité d'un gène ou d'un génotype à exprimer différents phénotypes en fonction de son environnement.

Équivalent étranger : expressivity.

famille de protéines

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Ensemble de protéines dont les séquences ont un degré de similarité laissant supposer une origine évolutive commune, des structures tertiaires voisines et des fonctions analogues.

Note : Les protéines sont regroupées dans une même famille lorsque 50 % au moins de leurs séquences sont identiques.

Voir aussi : famille de gènes.

Équivalent étranger : protein family.

gène rapporteur

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Gène qui code une protéine détectable *in situ* et qui, utilisé comme transgène, sert à marquer des cellules dont on veut suivre le devenir, à confirmer l'expression d'un autre transgène ou à évaluer la puissance d'un promoteur.

Voir aussi : promoteur, transgénèse.

Équivalent étranger : reporter gene.

mosaïque génétique

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Structure d'un organisme constitué de cellules ayant des génotypes différents, apparus par mutation au cours du développement de cet organisme.

Voir aussi : mutation.

Équivalent étranger : genetic mosaic.

osmotrophie, n.f.

Domaine : Biologie/Biologie végétale.

Définition : Mode de nutrition des protistes, des métazoaires et des bactéries vivant dans un milieu liquide qui absorbent des nutriments solubles présents dans ce milieu.

Équivalent étranger : –

peptidoglycane, n.m.

Abréviation : PG.

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire.

Définition : Polymère de la paroi des bactéries, constitué de longues chaînes de dérivés glucidiques reliées par des unités tétrapeptidiques.

Note :

1. Le peptidoglycane assure la résistance mécanique de la paroi et permet des échanges avec le milieu.
2. Les constituants du peptidoglycane stimulent la réaction immunitaire d'un hôte infecté et annulent, par des modifications de leur structure chimique, l'effet de certains antibiotiques.

Équivalent étranger : peptidoglycan (PG).

protéine à fluorescence verte

Domaine : Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

Définition : Protéine qui, par exposition à un rayonnement ultraviolet proche du visible, émet une fluorescence verte, ce qui permet l'examen de cellules vivantes et l'utilisation de son gène comme gène rapporteur.

Voir aussi : gène rapporteur.

Équivalent étranger : green fluorescent protein (GFP).

protéine-phosphatase, n.f.

Abréviation : PP.

Domaine : Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.

Synonyme : phosphatase de protéine.

Définition : Enzyme qui déphosphoryle les résidus sérine, thréonine ou tyrosine préalablement phosphorylés, présents dans les protéines.

Voir aussi : calcineurine.

Équivalent étranger : protein phosphatase (PP).

II. – Table d'équivalence

A. – Termes étrangers

TERME ÉTRANGER (1)	DOMAINE/SOUS-DOMAINE	ÉQUIVALENT FRANÇAIS (2)
absorbotrophy.	Biologie/Biologie végétale.	absorbotrophie , n.f.
aggresome.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	agrésome , n.m.
asymmetric cell division (ACD), asymmetric division.	Biologie/Biologie cellulaire.	division cellulaire asymétrique (DCA) .
calcineurin.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	calcineurine , n.f.
dynamin.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	dynamine , n.f.
expressivity.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Géné-tique.	expressivité , n.f.
gene conversion.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	conversion génique .
genetic mosaic.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	mosaïque génétique .
green fluorescent protein (GFP).	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	protéine à fluorescence verte .
peptidoglycan (PG).	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire.	peptidoglycane , n.m. (PG).
protein family.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	famille de protéines .
protein phosphatase (PP).	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	protéine-phosphatase , n.f. (PP), phosphatase de protéine .
reporter gene.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	gène rapporteur .
(1) Il s'agit de termes anglais, sauf mention contraire.		
(2) Les termes en caractères gras se trouvent dans la partie I (<i>Termes et définitions</i>).		

B. – Termes français

TERME FRANÇAIS (1)	DOMAINE/SOUS-DOMAINE	ÉQUIVALENT ÉTRANGER (2)
absorbotrophie , n.f.	Biologie/Biologie végétale.	absorbotrophy.
agrésome , n.m.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	aggresome.
calcineurine , n.f.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	calcineurin.
conversion génique .	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	gene conversion.
division cellulaire asymétrique (DCA) .	Biologie/Biologie cellulaire.	asymmetric cell division (ACD), asymmetric division.
dynamine , n.f.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	dynamin.
expressivité , n.f.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Géné-tique.	expressivity.
famille de protéines .	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	protein family.
gène rapporteur .	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	reporter gene.
mosaïque génétique .	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	genetic mosaic.
osmotrophie , n.f.	Biologie/Biologie végétale.	–
peptidoglycane , n.m. (PG).	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire.	peptidoglycan (PG).
phosphatase de protéine, protéine-phosphatase , n.f. (PP).	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	protein phosphatase (PP).

TERME FRANÇAIS (1)	DOMAINE/SOUS-DOMAINE	ÉQUIVALENT ÉTRANGER (2)
protéine à fluorescence verte.	Biologie/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.	green fluorescent protein (GFP).
protéine-phosphatase, n.f. (PP), phosphatase de protéine.	Biologie/Biochimie et biologie moléculaire.	protein phosphatase (PP).

(1) Les termes en caractères gras se trouvent dans la partie I (*Termes et définitions*).

(2) Il s'agit d'équivalents anglais, sauf mention contraire.