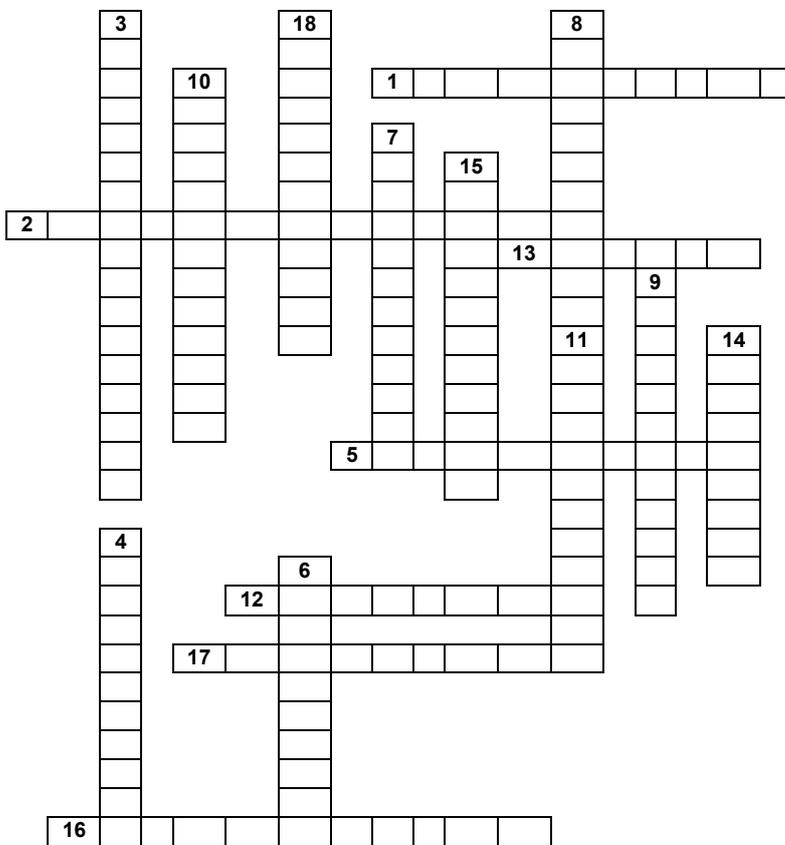


## Grille de mots croisés n°4



### Biochimie :

- 1) Je suis indispensable à une apoenzyme pour qu'elle puisse réaliser sa réaction
- 2) Je suis la partie réactionnelle des coenzymes NAD<sup>+</sup>/NADH + H<sup>+</sup>
- 3) Type de coenzyme dont la concentration est voisine de la concentration en substrat
- 4) Composé permettant d'augmenter la vitesse d'une réaction

### Biocell' :

- 5) Phénomène de sécrétion par la cellule
- 6) Principal manteau de l'endocytose
- 7) Action d'ingestion de particules de grandes tailles par les cellules
- 8) Nature de l'hérédité du génome mitochondrial
- 9) Extensions cytoplasmiques
- 10) Polymères s'assemblant à partir du centrosome
- 11) Division du noyau
- 12) Protéines dont l'expression est régulée au cours du cycle cellulaire

### Physique :

- 13) Instrument optique composé d'une seule lentille convergente.
- 14) Lentille principale d'un microscope
- 15) Phénomène quantique qui se produit lorsqu'une particule traverse une fente dont la largeur est du même ordre de grandeur que sa longueur d'onde
- 16) Physicien qui soutenait un modèle planétaire pour les atomes

### Biostat' :

- 17) Paramètre indiquant la dispersion des données autour de la moyenne
- 18) Sous ensemble fini et d'effectif limité. extrait de la population

## Le POUDLAROSCOPE

**Bélier** (21 mars – 19 avr) : Des changements d'humeurs imprévus et des difficultés de concentration (probablement dus à un mauvais sort d'un sorcier mal intentionné) risquent d'ébranler votre motivation. Mais un bon jus de citrouille saura à coup sûr vous requinquer !

**Taureau** (20 avr – 20 mai) : Vous êtes comme un gobelin : méticuleux et organisé, continuez sur cette lancée ! Mais faites attention à ne pas tomber dans l'excès et dans la froideur, plus de décontraction et de bonne d'humeur ne vous ferait pas de mal !

**Gémeaux** (21 mai – 21 juin) : Vos classements s'améliorent, on croirait presque que vous prenez une petite gorgée de Felix Felicis avant chaque séance tutorat (ça c'est de la triche !). Ne perdez pas cette motivation et continuez comme ça !

**Cancer** (22 juin – 22 juil) : L'arrivée de la pleine lune en milieu de semaine aura tendance à vous rendre plus facilement irrité et stressé. Accordez vous quelques moments de détente : un bon vol à dos d'hippogriffe permet de bien s'aérer et de repartir plus motivé que jamais ! (*attention quand même à ne pas lui arracher une seule plume, car sinon...*)

**Lion** (23 juil – 22 août) : Vous avez tendance à trop vouloir vous amuser, rigoler avec vos amis. Essayez de diminuer les distractions, même si regarder une bonne partie de quidditch c'est bien plus fun que lire une ronéo d'histologie, ça c'est sûr ! N'oubliez pas que seul le travail paye !

**Vierge** (23 août – 22 sept) : Non votre professeur de Physique n'est pas un épouvantard. Non vous n'avez pas le droit de lui jeter le sort Riddikulus. Par contre oui cette matière compte pour le concours. Alors secouez-vous et ne faites pas d'impasse, car le jour des résultats de la Coupe des Quatre Maisons (#le concours), un rien fait la différence !

**Balance** (23 sept – 23 oct) : La fatigue commence à se faire ressortir, vous ne voyez pas le bout de cette année et vous avez déjà le moral qui flanche. N'oubliez pas votre objectif ! Alors armez vous de votre plus belle robe d'élève sorcier, de votre fidèle baguette et allez combattre les Forces du Mal (#les ronéos), plus concentré et motivé que jamais !

**Scorpion** (24 oct – 22 nov) : Ne laissez pas le choixpeau magique influencer vos choix, si vous voulez aller à griffondor (la maison des vainqueurs ;), faites le savoir ! Imposez vous, faites savoir ce que vous voulez et ne laissez pas les autres décider pour vous !

**Sagittaire** (23 nov – 21 déc) : Vous avez réveillé le dragon qui sommeille en vous : enflammé et sur la défensive, vous ne laisserez rien passer et ne vous laisserez pas mener par le bout de votre baguette !

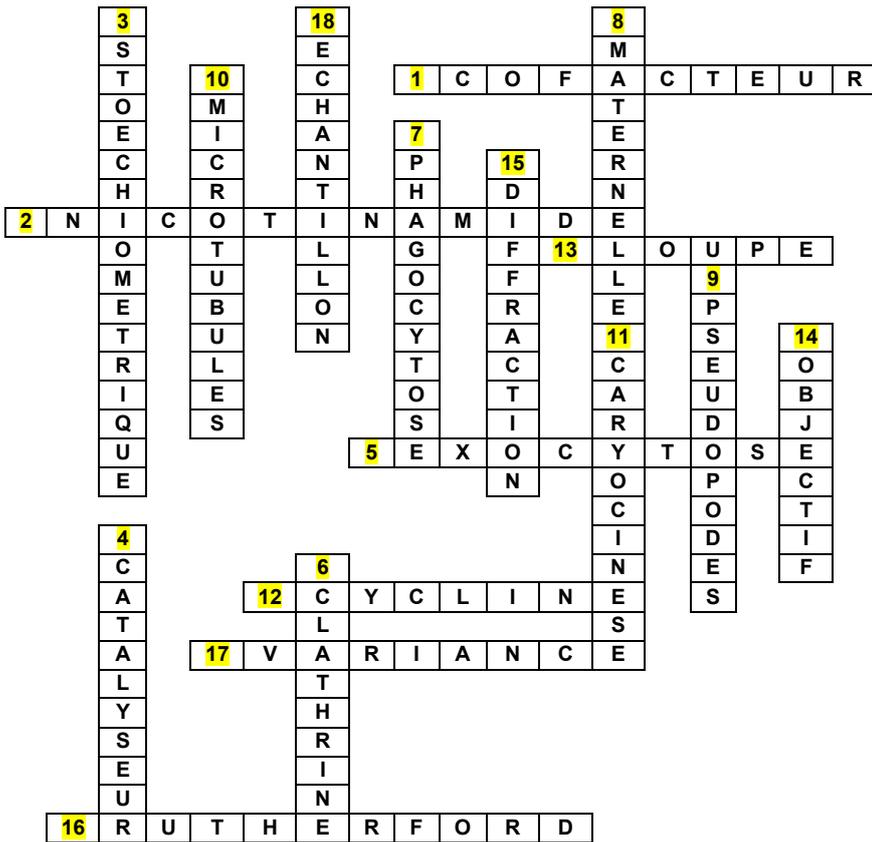
**Capricorne** (22 déc – 19 janv) : Après un début difficile et laborieux, tel le phénix vous allez renaître de vos cendres. Vous démontrerez à vos proches qu'ils peuvent compter sur vous et vous faire confiance !

**Verseau** (20 janv – 18 fév) : Vous avez tendance à vous enfermer dans votre bulle et à oublier votre entourage. Ne restez pas sans nouvelles de vos proches et amis alors allez à la volière leur envoyer un hibou, ça leur fera plaisir à coup sûr !

**Poisson** (19 fév – 20 mars) : Rangez votre boule de cristal et arrêtez de vous projeter trop dans l'avenir, c'est dans le présent qu'il faut vivre et c'est maintenant que tout se joue !

By Laurène Mourot :)

## CORRECTION



### **Biochimie :**

- 1) Je suis indispensable à une apoenzyme pour qu'elle puisse réaliser sa réaction
- 2) Je suis la partie réactionnelle des coenzymes NAD<sup>+</sup>/NADH + H<sup>+</sup>
- 3) Type de coenzyme dont la concentration est voisine de la concentration en substrat
- 4) Composé permettant d'augmenter la vitesse d'une réaction

### **Biocell' :**

- 5) Phénomène de sécrétion par la cellule
- 6) Principal manteau de l'endocytose
- 7) Action d'ingestion de particules de grandes tailles par les cellules
- 8) Nature de l'hérédité du génome mitochondrial
- 9) Extensions cytoplasmiques
- 10) Polymères s'assemblant à partir du centrosome
- 11) Division du noyau
- 12) Protéines dont l'expression est régulée au cours du cycle cellulaire

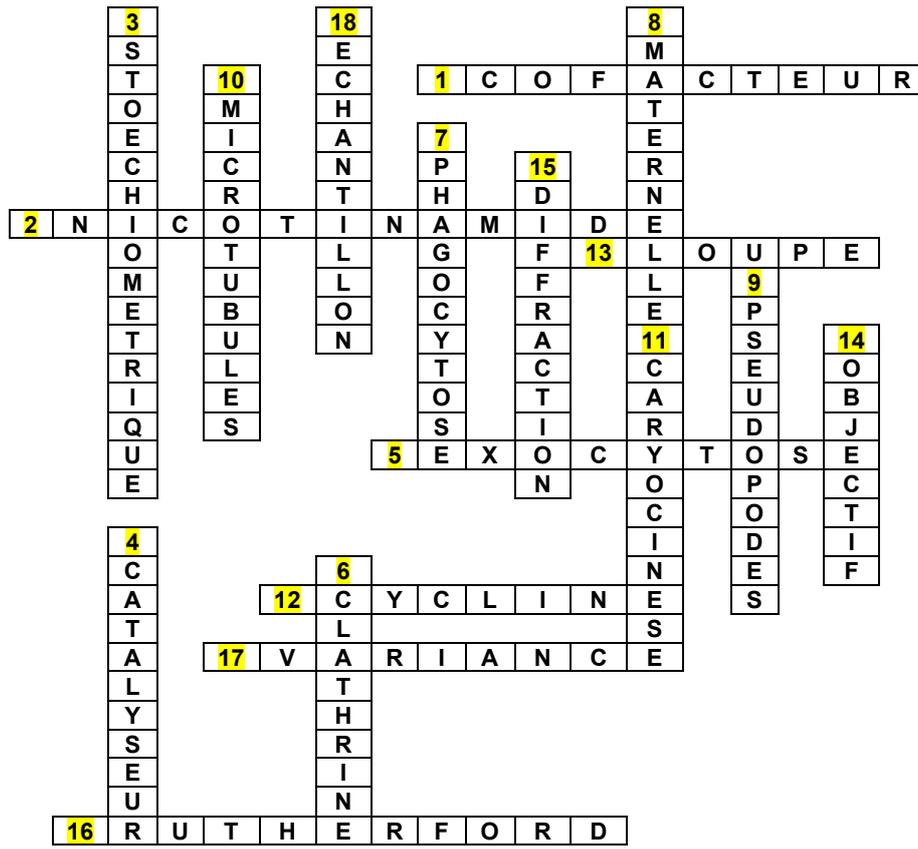
### **Physique :**

- 13) Instrument optique composé d'une seule lentille convergente.
- 14) Lentille principale d'un microscope
- 15) Phénomène quantique qui se produit lorsqu'une particule traverse une fente dont la largeur est du même ordre de grandeur que sa longueur d'onde
- 16) Physicien qui soutenait un modèle planétaire pour les atomes

### **Biostat' :**

- 17) Paramètre indiquant la dispersion des données autour de la moyenne
- 18) Sous ensemble fini et d'effectif limité, extrait de la population

## CORRECTION



### Biochimie :

- 1) Cofacteur : je suis indispensable à une apoenzyme pour qu'elle puisse réaliser sa réaction
- 2) Nicotinamide : je suis la partie réactionnelle des coenzymes NAD<sup>+</sup>/NADH + H<sup>+</sup>
- 3) Stoechiométrique : type de coenzyme dont la concentration est voisine de la concentration en substrat
- 4) Catalyseur : composé permettant d'augmenter la vitesse d'une réaction

### Biocell' :

- 5) Exocytose : phénomène de sécrétion par la cellule
- 6) Clathrine : principal manteau de l'endocytose
- 7) Phagocytose : action d'ingestion de particules de grandes tailles par les cellules
- 8) Maternelle : nature de l'hérédité du génome mitochondrial
- 9) Pseudopodes : extensions cytoplasmiques
- 10) Microtubules : polymères s'assemblant à partir du centrosome
- 11) Caryocinèse : division du noyau
- 12) Cyclines : protéines dont l'expression est régulée au cours du cycle cellulaire

### Physique :

- 13) Loupe : Instrument optique composé d'une seule lentille convergente.
- 14) Objectif : Lentille principale d'un microscope.
- 15) Diffraction : Phénomène quantique qui se produit lorsqu'une particule traverse une fente dont la largeur est du même ordre de grandeur que sa longueur d'onde.
- 16) Rutherford : Physicien qui soutenait un modèle planétaire pour les atomes.

### Biostat' :

- 17) **Variance** : paramètre indiquant la dispersion des données autour de la moyenne.
- 18) **Échantillon** : Sous ensemble fini et d'effectif limité, extrait de la population.

