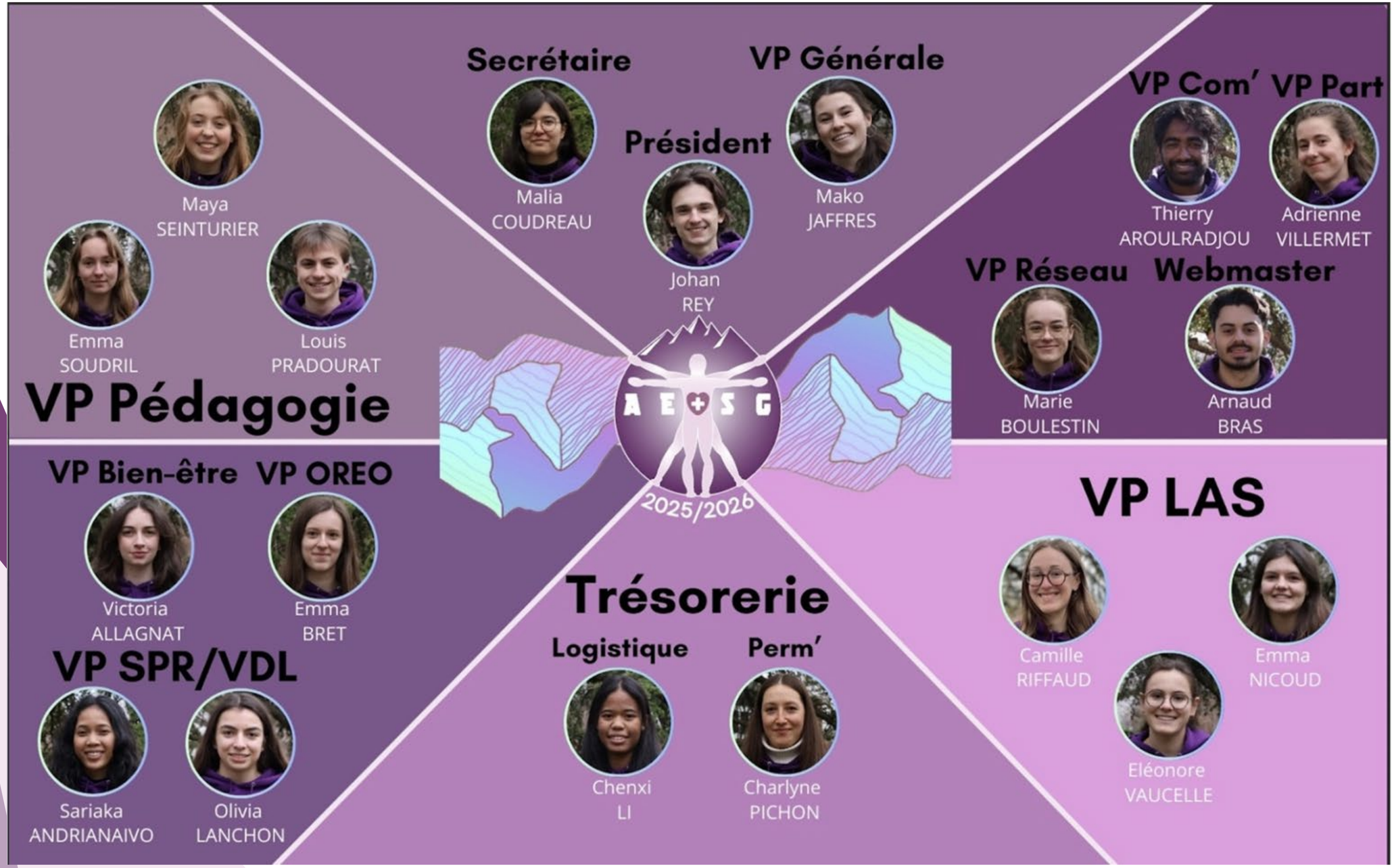
LAS

Grenoble/Valence/Chambéry

Association des étudiants.es en santé de Grenoble

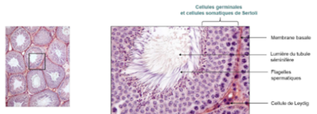
(AESG)

Seule association reconnue par les UFR de médecine et pharmacie


Secrétaire
Malia COUDREAU
VP Générale
Mako JAFFRES
Président
Johan REY
VP Com'
Thierry AROULRADJOU
VP Part
Adrienne VILLERMET
Maya SEINTURIER
Emma SOUDRIL
Louis PRADOURAT
VP Pédagogie
VP Réseau
Marie BOULESTIN
Webmaster
Arnaud BRAS
2025/2026
VP Bien-être
Victoria ALLAGNAT
VP OREO
Emma BRET
VP SPR/VDL
Sariaka ANDRIANAIVO
Olivia LANCHON
Trésorerie
Logistique
Chenxi LI
Perm'
Charlyne PICHON
VP LAS
Camille RIFFAUD
Emma NICOUD
Eléonore VAUCELLE

Supports de cours

Fiches de cours

Compartiment séminifère et rôle des cellules de Sertoli		
Les tubules séminifères	• Ils sont entourés par une lame basale puis 3 ou 4 assises de cellules allongées concentriques semblables à des cellules musculaires lisses : les « cellules myoïdes péritubulaires ». • A l'intérieur, on distingue 2 compartiments : ‣ Un épithélium : en périphérie, reposant sur la lame basale ‣ Une lumière : au centre • L'épithélium séminifère apparaît stratifié constitué par : ‣ Les cellules de la lignée germinale ‣ Des cellules somatiques : « cellules de Sertoli »	
	Compartiment séminifère  	
	Caractéristiques	• Grandes cellules • Polarisées → base reposant sur la membrane basale → apex orienté vers la lumière du tubule
		• Jouent un rôle important durant la spermatogenèse • Assurent le support, la protection et la nutrition des

Rédigés

alpha qui active l'adénylate cyclase. Cette sous unité alpha est donc appelée alpha-s pour alpha-stimulatrice, ce qui donne le nom de protéine Gs à la protéine G. Sur la droite de ce schéma, vous avez un autre type de récepteurs qu'on appelle les RCPG inhibiteurs. Ces récepteurs vont également lier une protéine G, mais la sous unité alpha de la protéine G empêche l'activation de l'adénylate cyclase. Cette sous unité est appelée alpha-i pour alpha-inhibitrice et donne son nom à la protéine G, la protéine Gi. Si le glucagon ou encore l'ACTH se lient à des récepteurs activateurs ou l'adénosine à des récepteurs inhibiteurs, certains ligands peuvent se fixer sur ces deux types de récepteur. C'est par exemple le cas de l'adrénaline et la noradrénaline qui se fixent aux récepteurs adrénergiques, les récepteurs bêta-adrénergiques qui sont des activateurs ou les récepteurs alpha-adrénergiques que l'on qualifie d'inhibiteurs. Vous voyez donc ici un exemple de la pluralité des récepteurs dans la famille des RCPG.

Les voies effectrices

a. La voie de l'adénylate cyclase

✓ **L'adénylate cyclase**

- Glycoprotéine transmembranaire
- 9 isoformes
- Régulation :
  - Sites de liaison Gs et Gi
  - Possède des sites de régulation de l'activité enzymatique qui peuvent être phosphorylés par les protéines kinases A et C (PKA et PKC) ou les kinases calcium calmoduline dépendantes → rétrocontrôle
- 2 sites catalytiques intracellulaire
- Rôle : Hydrolyser l'ATP en AMP cyclique

Diapo 7
Autre mécanisme de régulation, toutes ces isoformes possèdent des sites de régulation de l'activité enzymatique qui peuvent être phosphorylés de manière à diminuer l'activité de l'enzyme. Cette phosphorylation peut être réalisée par des protéines kinases comme la protéine kinase A. Dans ce cas, il s'agit donc d'un rétrocontrôle négatif. Ces mécanismes seront détaillés dans le cours sur l'adaptation de la cellule cible. Il existe également des

Exercices d'entraînement et annales

Exercice d'entraînement biocell 3 2019-2020

Question 1
A - C'est une modification covalente des protéines et des lipides.
B - L'état de phosphorylation est contrôlé par des kinases et phosphatases.
C - Elle est synonyme d'activation.
D - Parmi les acides aminés courants, seuls 3 acides aminés sont concernés.
E - Toutes les autres propositions sont fausses.

Question 2
A propos du système Notch dans les cellules endothéliales :

A - Les cellules quiescentes expriment Notch.
B - C'est un système qui influence le comportement cellulaire.
C - Seules les cellules exprimant DLL4 participent à l'angiogenèse.
D - Le fragment de protéolyse NICD module l'expression du VEGF.
E - Toutes les autres propositions sont fausses.

Question 3
Une culture est dite « primaire » si elle n'a pas été passée (décollée et réensecemencée) plus de 50 fois.

A - Une culture est dite "primaire" si elle n'a pas été passée (décollée et réensecemencée) plus de 50 fois
B - Une culture est dite "secondaire" si elle correspond à une population sélectionnée à partir de cellules dissociées d'un tissu
C - Lorsqu'elles sont mises en culture, les cellules normales arrêtent de se diviser dès qu'elles arrivent à confluence. Ce phénomène est appelé inhibition de contact
D - les cellules transformées ont un nombre de divisions illimité mais sont toujours soumises à l'inhibition de contact
E - Toutes les autres propositions sont fausses.

Question 6
A propos des Récepteurs à activité Tyrosine Kinase (RTK) :

A - Leur domaine enzymatique extracellulaire permet la fixation du ligand.
B - La fixation du ligand au RTK entraine l'association de 2 récepteurs et une phosphorylation mutuelle des 2 récepteurs.
C - La dimérisation des RTK se fait exclusivement entre récepteurs homologues.
D - Les tyrosines phosphorylées des RTK servent au recrutement de protéines cytosoliques.
E - Toutes les autres propositions sont fausses.

Question 7

+ Une plateforme d’entrainement en ligne, avec plus de 7000 QCMs disponibles :

tHarmo

Accompagnement

Soutien

Concours blancs

Stage de pré-rentrée

Bien-être :
-page insta
-sport
-goûters
-soirées jeux sur Discord

Parrainage

Ecoute

Aide à la réorientation

Concours Blancs

- Epreuves de 40 questions
- Suivis d’une correction par des tuteurs
- Actuellement en distanciel

Mais nous avons besoin de vous : **préféreriez-vous plutôt une épreuve en distanciel ou en présentiel?**

Donnez-nous votre avis :)

Stage de Pré rentrée

- Stage de 2 jours
- Gratuit
- Première approche des cours
- Infos utiles sur l’année à venir
- Conseils méthodo et organisation

QR code pour vous inscrire ;)

Des questions ?

Les liens indispensables

LE DISCORD LAS :

Pour toute la promo L1, L2 et L3!

- infos importantes
- com des assos
- com AESG
- Partage et tips pour l’année

Les liens indispensables

LE PARRAINAGE

Cela te permettra de pouvoir poser toutes tes questions à un parrain ou une marraine qui est déjà passé/e par la Las.

Nous retrouver

https://www.aesgrenoble.com

AESG Corpo Santé Grenoble

aesgrenoble@gmail.com

@belvitaesg