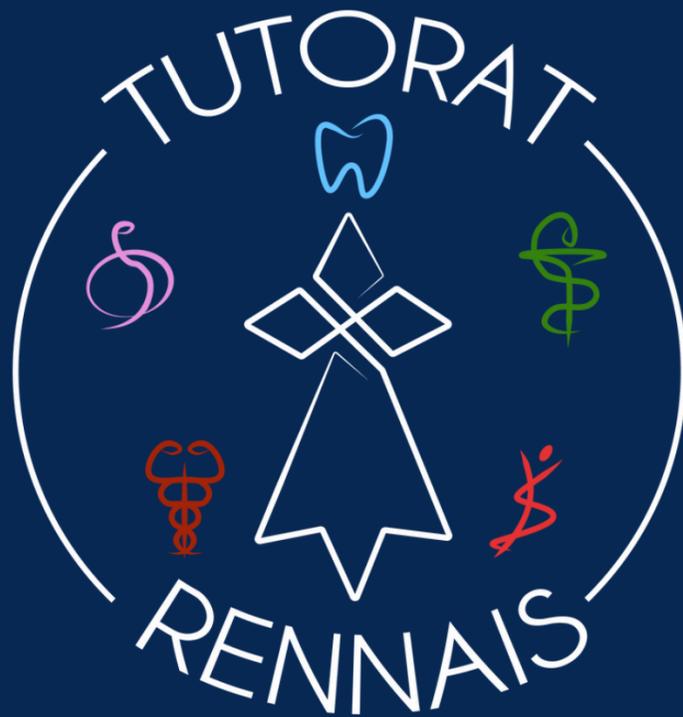


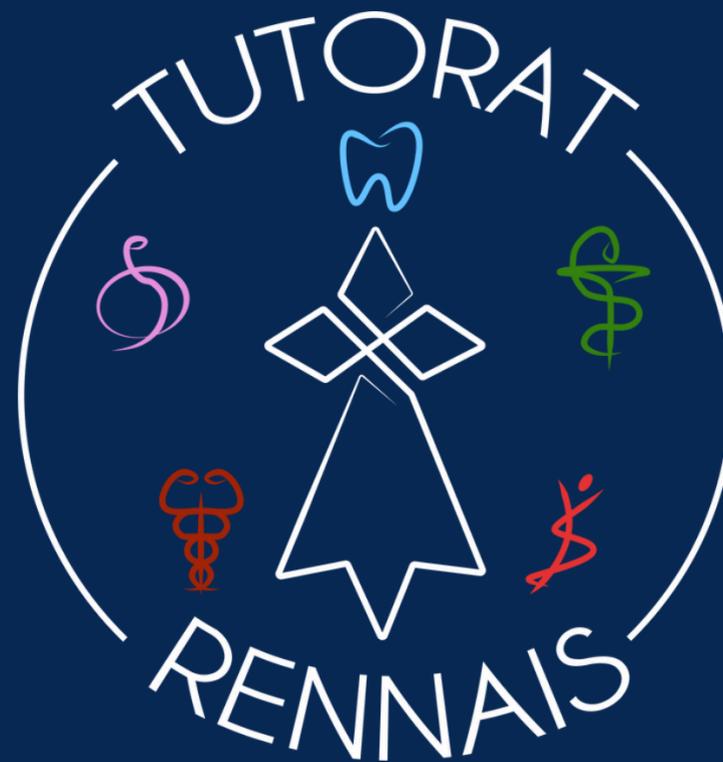
LE TUTORAT RENNAIS



PS : Le diaporama sera disponible dans la partie "Lycéen" du site

PRÉSENTATION

REFORME PASS/LAS



MMOPR

Médecine

Maïeutique

Odontologie

Pharmacie

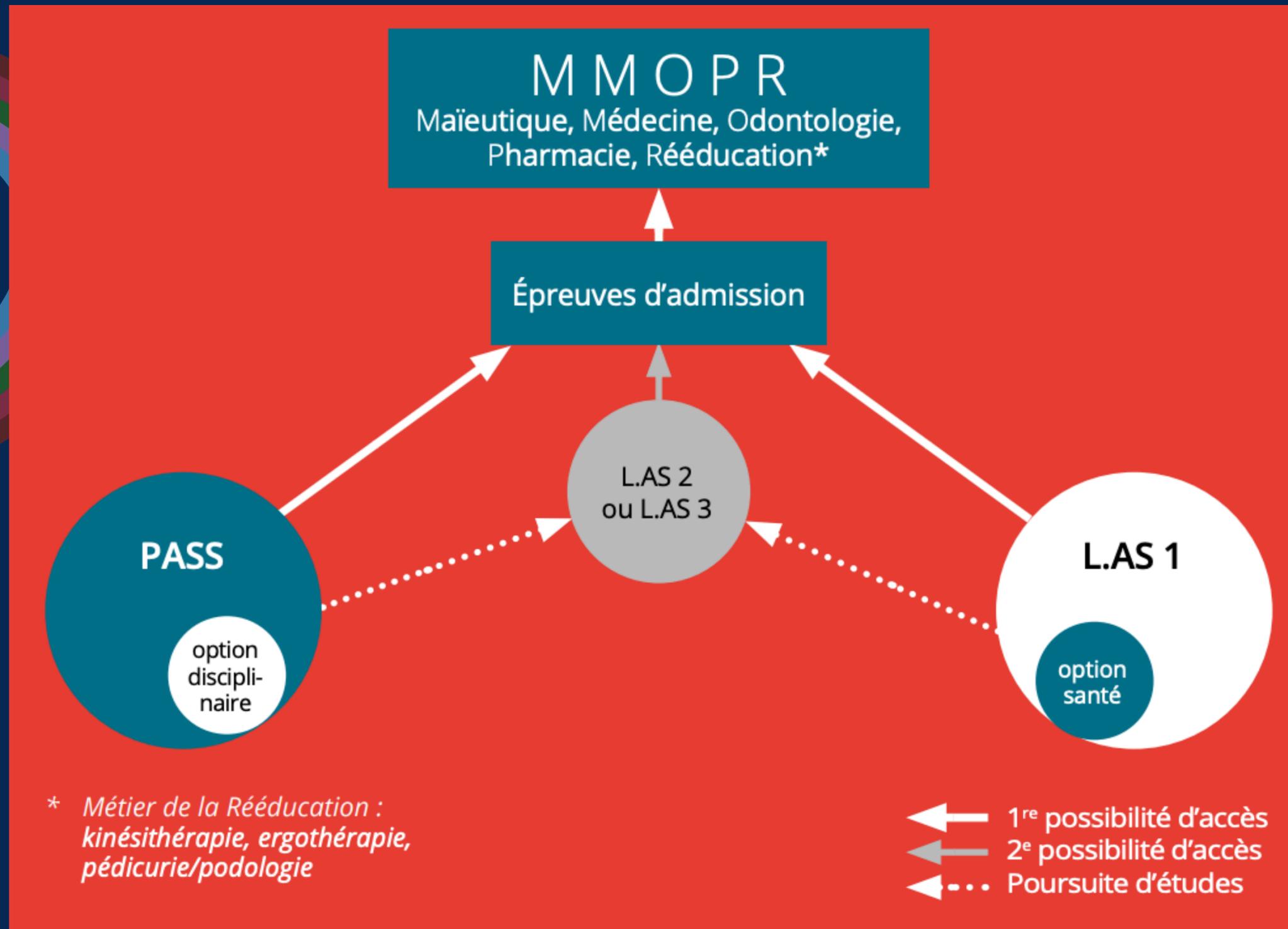
Rééducation

Kinésithérapie

Ergothérapie

Pédicurie-Podologie

LA RÉFORME EN **bref.** :



NUMERUS APERTUS 2025/2026

Nombre de places ouvertes au recrutement pour l'entrée en **2ème année de santé 2025-2026**

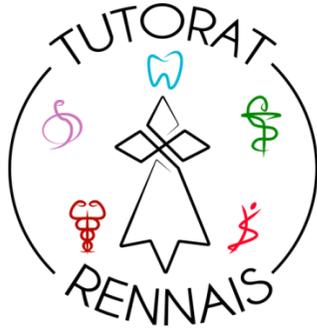
Vote CA Université de Rennes du 21 mars 2024

		PASS	L.AS1	L1 SPS SI*	L.AS 2-L.AS 3**	Passerelles	Total
Maïeutique		11	6	1	8	2	28
Médecine		105	60	10	85	15	275
Odontologie		34	12	0	18	6	70
Pharmacie	Rennes	44	15	0	29	7	95
	Brest	15	5	0	10	0	30
Rééducation	Kinésithérapie	20	19		19		58
	Ergothérapie	4	3		8		15
	Pédicurie-Podologie	2	2		3		7
Total		235	122	11	180	30	578

*Licence Science pour la Santé Parcours SI (Formation Infirmier Diplômé d'État 1^o année) Paramédical

**L.AS 2, L.AS 3 incluant l'expérimentation Licence Sciences pour la Santé (SPS) des 2ème et 3ème année Paramédical

PARCOURSUP - PLACES EN PASS

Université de RENNES									
Site de Rennes		Site de Vannes		Site de Lorient		Site de Saint-brieuc		Site de Pontivy	
Mineures	Nombre de places	Mineures	Nombre de places	Mineures	Nombre de places	Mineures	Nombre de places	Mineures	Nombre de places
IFSI	70	IFSI	22	IFSI	31	CLOSED	15	IFSI	22
Éco-gestion	40	Droit	20	Physique	11	IFSI	55	total à Pontivy	22
Maths	40	SVT	30	SVT	24	total à Saint-Brieuc	55	 	
Physique-Chimie	80	Maths	10	total à Lorient	66				
Biologie (BECV)	160	total à Vannes	82						
Psychologie	40	Données provenant de Parcoursup							
Informatique	40								
total à Rennes	470					TOTAL	695		

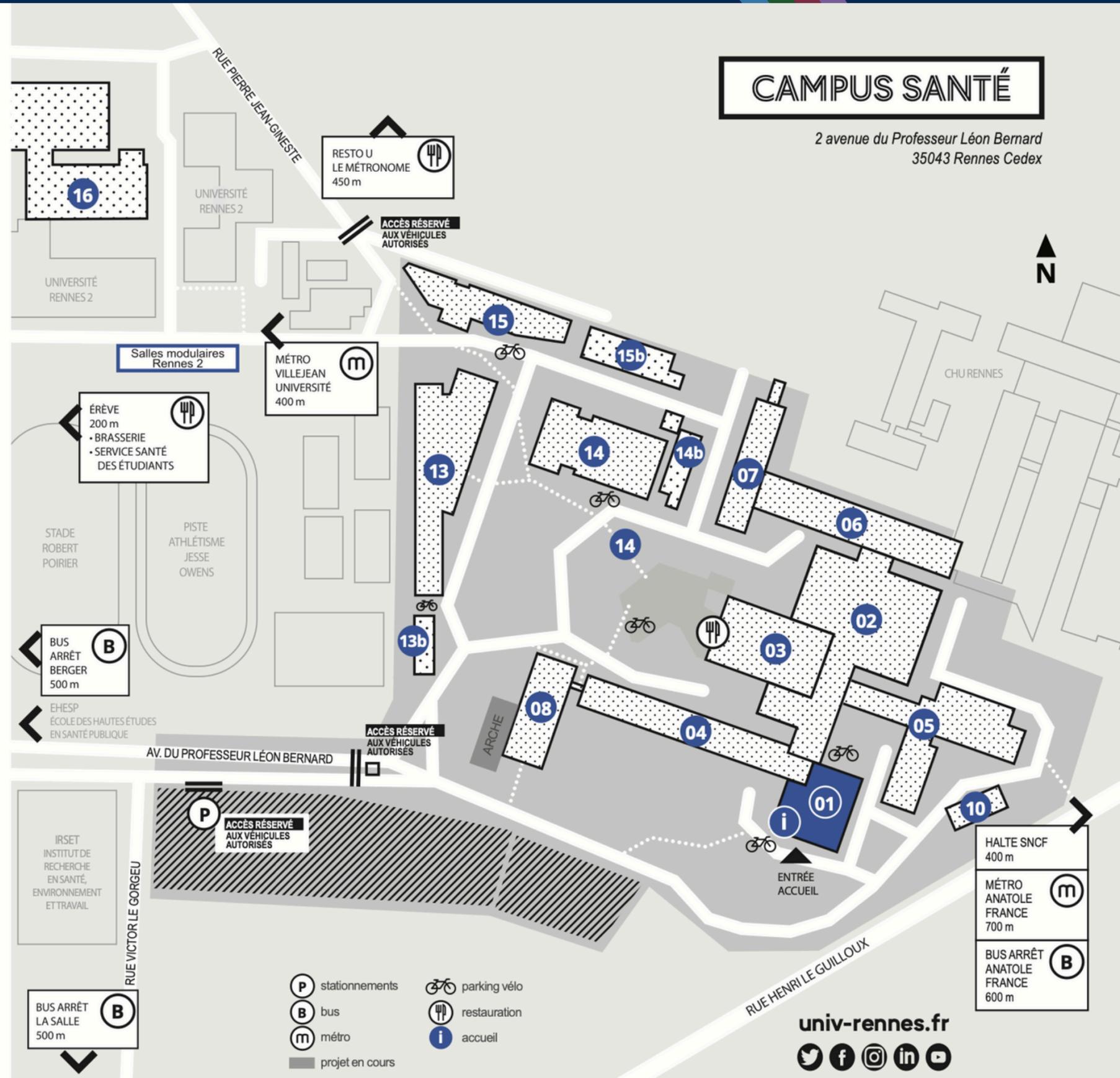
PARCOURSUP - PLACES EN LAS

Site de Rennes		Site de Saint-Brieuc		Site de Vannes		Site de Pontivy	
Licence	Places	Licence	Places	Licence	Places	Licence	Places
BECV	160	IFSI	78	IFSI	85	IFSI	76
Droit	40	STAPS	25	SVT	40		
PCSTM	80	Nombre TOTAL de places	103	Eco-gestion	20		
Philo	20			Droit	20		
STAPS	30			Maths	18		
Psycho	40			Nombre TOTAL de places	183		
Maths	40						
Eco-gestion	20						
IFSI	129+88						
Nombre TOTAL de places	431						

- 01 ACCUEIL - DÉCANAT ADMINISTRATION
MÉDECINE - PHARMACIE**
Salle des thèses
Salle des conseils
 - 02** Grand hall des amphithéâtres - de A à G
MICMAC - Microenvironnement, Cell differentiation, immunology And Cancer
 - 03 SCOLARITÉ**
Amphithéâtre Marcel Simon
Cafet' SANTÉ - CROUS Rennes Bretagne
 - 04** IGDR - Institut de génétique et développement de Rennes
 - 05** IRSET - Institut de recherche en santé, environnement et travail
BRM - Unité comportement et noyaux gris centraux
ISCR - Institut des Sciences Chimiques de Rennes
 - 06** IRSET
Biosit H2P2 - Biologie, santé, innovation technologique
CIC Rennes - Centre d'investigation clinique de Rennes
NuMeCan - Nutrition, Métabolismes et Cancer
Anatomie
 - 07** IML - Institut médico légal
Anatomie
 - 08** Biosit - Biologie, santé, innovation technologique
 - 10** Équipe chantier Bouygues Bâtiment Grand Ouest (BBGO)
 - 13 ENSEIGNEMENT - TRAVAUX PRATIQUES**
 - 13b** Associations étudiantes
 - 14 BU VILLEJEAN SANTÉ**
 - 14b** Salles de cours modulaires
 - 15 ODONTOLOGIE**
Équipe de recherche COSS, ISCR
 - 15b** LTSI - Laboratoire du traitement du signal et de l'image
 - 16 GYMNASÉ - COSEC VILLEJEAN**
SIUAPS - Service inter-universitaire des activités physiques et sportives
-  Salles temporaires d'enseignement (K5 à K16)
 Associations étudiantes

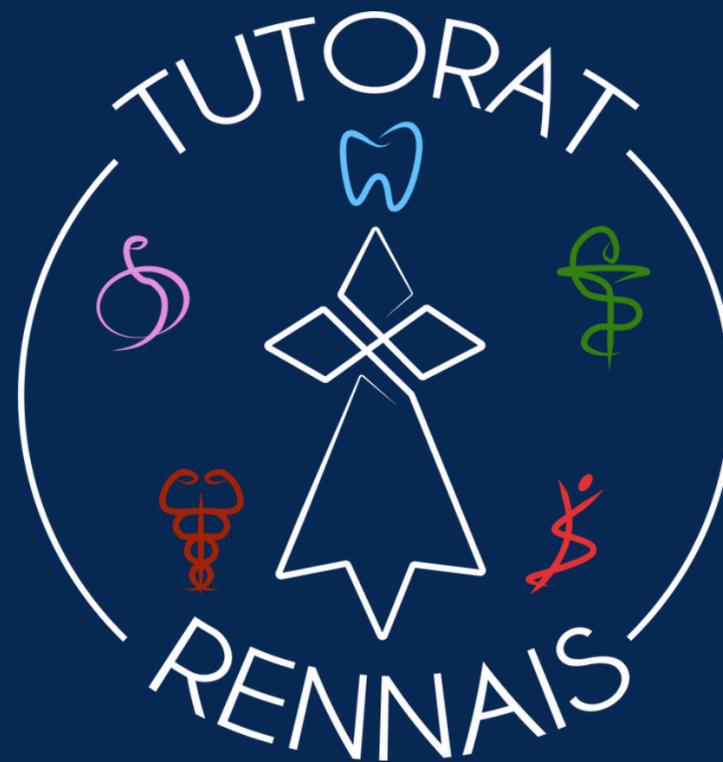
SITE EN CHANTIER

Le campus santé est en travaux jusqu'en 2024, les localisations sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées.



PRÉSENTATION

TUTORAT RENNAIS SANTÉ



UN PEU D'HISTOIRE POUR COMMENCER . . .

Association étudiante en lien avec les enseignants. Le Tutorat Rennais Santé accompagne les étudiants en PASS, LAS, LSPS dans le but d'intégrer une des filières de santé MMOPR.

Depuis quand existe le Tutorat Rennais ?

Le Tutorat Rennais existe depuis 2011 et ne cesse de croître chaque année grâce à tous nos membres et à la confiance que nous accordent les P1 !



Notre but :

Promouvoir l'égalité des chances et l'accessibilité aux études de santé.

Ainsi, notre objectif est :

- D'apporter un soutien pédagogique aux P1
- D'apporter un soutien moral aux P1

Par qui ?

Etudiants MMOPR de 2e, 3e, 4e année (membres du bureau, CM, tuteurs-trices, parrains/marraines, membres actifs...)



LE TUTORAT RENNAIS EST AGRÉÉ !

Un accompagnement et des services de qualité...



AGRÉMENT MINISTÉRIEL TUTORAT 2024

PARIS, LE 24 JUIN 2024

Suite à la décision du jury de l'Agrément Ministériel Tutorat 2024,

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
et les associations ANEMF, ANEPF, ANESF, FNEK et UNECD

Ont l'honneur de décerner l'Agrément Ministériel au


MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Tutorat Rennais

AVEC LE LABEL PASS ET LE LABEL L.AS

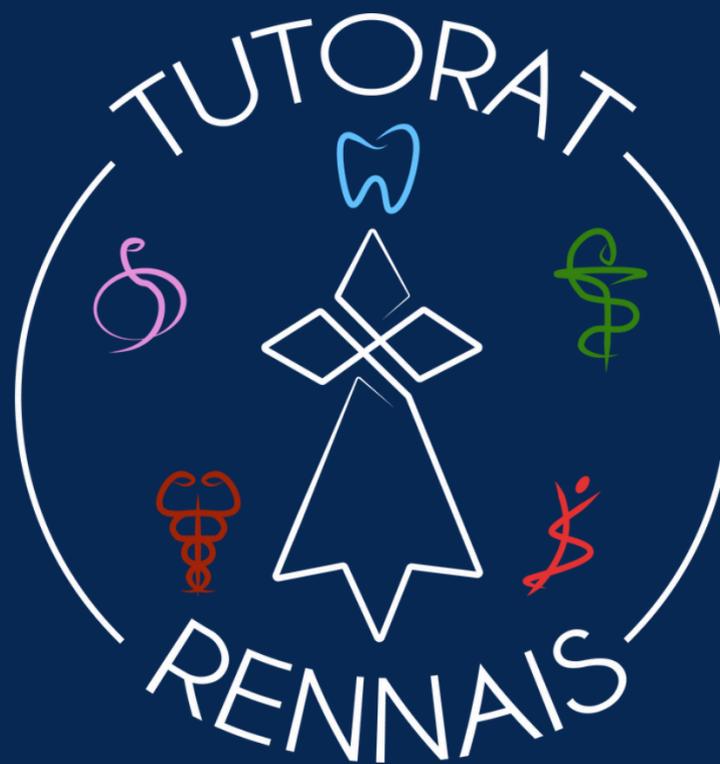


L'équipe de 2023-24
est allée chercher
l'Agrément au
Ministère en juin, et
nous comptons bien
y retourner cette
année ;)

...reconnus par le **Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**

Présentation

L'ÉQUIPE DU TUTORAT RENNAIS



BUREAU ÉLARGI 2024-2025

Sylvie JAILLARD



Emma
Pilote 1



Lohavenny
Pilote 2

Pôle communication



Romane
VP Site



Manon
VP Com



Justine
VP Bien-Être



Evane
VP Réseau



Émilie
VP OREO



Swann
VP Pédago



Solène
VP Pédago

Pôle Bien-Être

Pôle Réseau

Pôle OREO

Pôle Pédagogie



Jean
CM Design



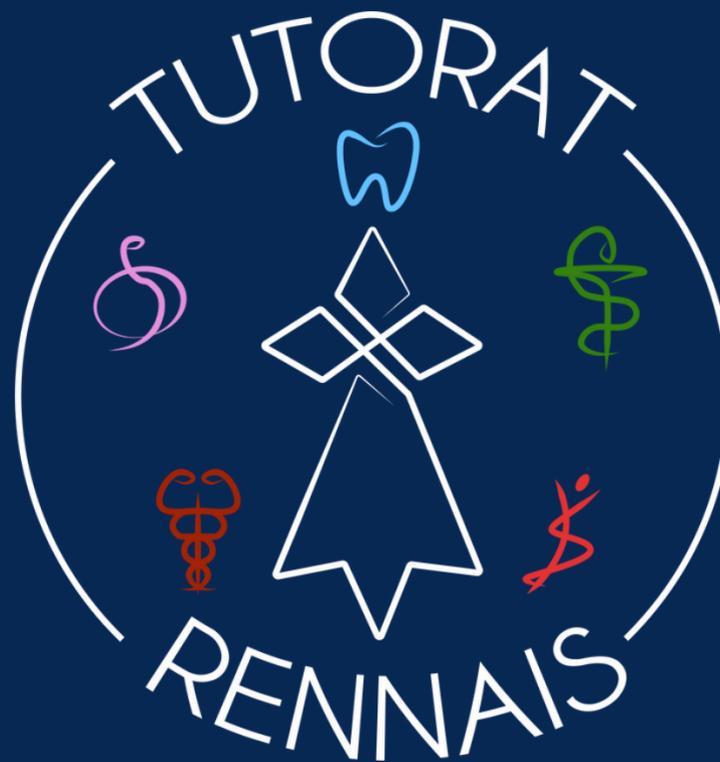
Maëlle, Nathan et Quentin
CM Bien-Être



Alice, Aurèle et Camille
CM OREO

PRÉSENTATION

LES RESSOURCES DU TUTORAT



LE TUTORAT DE RÉVISION

UE1 – Biologie moléculaire
Polymorphisme génétique



Le polymorphisme ne doit donc pas être trop important pour garder les caractéristiques de l'espèce.

II – Retentissement phénotypique

Les variations/polymorphisme génétiques peuvent apparaître **n'importe où**, dans des régions **fonctionnelles ou non**, codantes ou non, régulatrices, maturation ADN... (le plus souvent non codantes et non fonctionnelles).

Elles entraînent parfois une modification des propriétés physico-chimiques, physiologiques et de la fonction des protéines si la variation se trouve dans une région codante/fonctionnelle.

A. Polymorphisme sans retentissement

Majoritairement, polymorphisme localisé dans des régions **non codantes**, non fonctionnelles, non transcrites, non régulatrices (comme les promoteurs), **ou encore codantes mais silencieuses** : ne modifie pas la séquence peptidique d'une protéine donc ne modifie pas la signification d'un codon, donc en général mutation silencieuse.

B. Effets défavorables du polymorphisme

Il peut être dû à une mutation localisée :

- Dans une **région codante avec modification de la signification du codon**, ce qui entraîne la modification de la séquence en acides aminés d'une protéine.
- Dans des **régions régulatrices** de l'expression/transcription d'un gène :
 - o Promoteur.
 - o Enhancer = région stimulatrice de la transcription.
 - o Silencer = région répressive de la transcription.
- Sur un **site d'épissage** : séquence impliquée dans l'élimination des introns, entraîne une mauvaise maturation de l'ARN_m, modifie la séquence protéique traduite.

L'effet délétère peut donner une **pression de sélection négative** s'il porte préjudice sur la reproduction. Le polymorphisme défavorable entraîne la mort avant la reproduction ; l'effet délétère du polymorphisme est maintenu dans l'espèce à une **fréquence allélique faible**.

C. Effets favorables du polymorphisme

C'est **encore plus rare** que le polymorphisme défavorable. C'est une mutation dans une séquence codante. La mutation confère un **avantage sélectif** à un organisme dans un environnement défavorable. *Exemple* : la résistance à une épidémie.

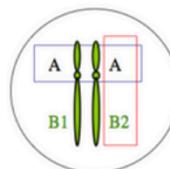
Il y a donc une **pression de sélection positive** : le polymorphisme est amplifié dans l'espèce donnée pour la population placée dans cet environnement.

III – Transmission des marqueurs génotypiques

A. Définitions

Locus : fragment ou séquence d'ADN ± longue qui contient ou non un gène (codant ou non), mais qui a une localisation chromosomique donnée, unique (locus A, locus B). On définit aussi un **haplotype** (ici A/B2 et A/B1)

Exemple : locus A sur le bras court du chromosome.



3

- Mise à disposition de supports de cours
- Création des Livrets
- Création de QCMs
- Conférences hebdomadaires
- Examens préparatoires

TUTORAT PASS

TUTORAT LAS

41 TUTRICES ET TUTEURS

- S1
- Biochimie/Chimie
 - Histo/Embryo/Biocell
 - SHS
 - Biostats
 - Pharmaco

- S2
- Physique/Physiologie
 - Anatomie
 - UE de spécialité

29 TUTRICES ET TUTEURS

- S1
- Histo
 - Biocell
 - Anatomie
 - Physiologie
 - Pharmaco

- S2
- SHS
 - Biophysique
 - Biostats
 - UE de spécialité

LES CONFÉRENCES

- Conférences hebdomadaires en petits groupes
- De 19h30 à 21h30, en présentiel ou en distanciel
- Une ou deux matières par conférence
- Sujets disponibles en version papier ou sur le site
- Correction, explications et réponses aux questions en direct par les tuteurs et tutrices experts de la matière, dans une ambiance studieuse et bienveillante



LES LIVRETS

UE1 – Chimie
Introduction

INTRODUCTION CHIMIE

Professeur
Il n'y a qu'un seul professeur en chimie, M. Collin, et il est là depuis des années ! Et il modifie très peu ses cours d'une année à l'autre. Il est à l'écoute, il ne faut pas hésiter à aller le voir si vous avez des questions.

Programme
Il y a une vingtaine de chapitres, les cours proposés sur le site du tutorat sont néanmoins assez « sobres » et les cours sont davantage détaillés par M. Collin lors des Cours Magistraux. Le professeur dédicera également plusieurs cours à la résolution d'exercices.

L'examen
Le plus gros avantage de la chimie, c'est que l'examen a TOUJOURS la même forme :

- La chimie est contenue dans l'UE1 : une épreuve d'1h30 pour 40 QCMs
- 16 QCMs en chimie depuis la réforme (avant il y en avait une vingtaine en PACES)
 - (Associés à 24 QCMs de biochimie)
- La chimie correspond donc à 40% de la note finale
- On retrouve selon les chapitres :
 - 2 QCMs sur le chapitre sur les atomes
 - 2 QCMs sur les liaisons chimiques + réactivité en chimie organique
 - 2 QCMs sur la nomenclature et les fonctions des molécules
 - 2-3 QCMs sur la stéréoisométrie (carbones asymétriques / RS / DL)
 - 1-2 QCMs sur les températures d'ébullition et de la solubilité des molécules
 - 0-1 QCM sur la comparaisons des pKa, de l'acidité/basicité des molécules
 - 2-3 QCMs de chimie organique
 - 1-2 QCMs sur le chapitre « Acide/base »
 - 1-2 QCMs sur le chapitre « Oxydoréduction »

Le Tutorat en chimie
Nous sommes 2 tuteurs de chimie et 2 tuteurs de biochimie.

Les conférences
Elles font en tant qu'UE1 (la biochimie est à la suite de la chimie, avec 2 tuteurs chaque soirs). On résout ensemble les exercices du sujet hebdomadaire, et chacun pose ses questions. Ceux qui souhaitent peuvent ensuite rester échanger avec nous !

Les annexes
MOLVIEW, un site internet de dessin de molécules, qui permet de visualiser en 3D. Le FORUM, où les questions sont triées, et où l'on vous répond systématiquement. Wikipédia, pour chercher sur internet les infos qui nous aider à comprendre.

5

UE1 – Chimie
Les Atomes

LES ATOMES

- Ces dix dernières années, les deux premiers QCMs de chaque sujet sont dédiés à ce chapitre.
- 5 QCMs types différents sont retrouvés, voici une méthode pour résoudre ceux qui vous posent problème.

STRUCTURE ELECTRONIQUE :

1. A propos de l'atome de manganèse Mn (Z = 25) et de l'ion Mn^{2+} :

A. La structure électronique de l'atome Mn est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^5$
 B. La structure électronique de l'atome Mn est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 4p^5$
 C. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^5$
 D. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^5$
 E. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^3$
 F. Toutes les réponses précédentes sont incorrectes

Commencer par trouver la structure de l'atome (Ø charge) :

1ère Étape : Définir le nombre d'électrons (Z = ?) disponibles :

1. A propos de l'atome de manganèse Mn (Z = 25) et de l'ion Mn^{2+} :

A. La structure électronique de l'atome Mn est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^5$
 B. La structure électronique de l'atome Mn est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 4p^5$
 C. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^5$
 D. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^5$
 E. La structure électronique de l'ion Mn^{2+} est : $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^3$
 F. Toutes les réponses précédentes sont incorrectes

Il peut arriver que vous ayez besoin de le déduire du tableau périodique

2ème Étape : Suivre l'échelle de Klechkowski :

Répartir nos 25 électrons grâce à l'échelle :

Nb : Ranger les électrons par dizaine fait gagner du temps :
 $1s^2, 2s^2, 2p^6 - 3s^2, 3p^6, 4s^2 - 3d^{10}$

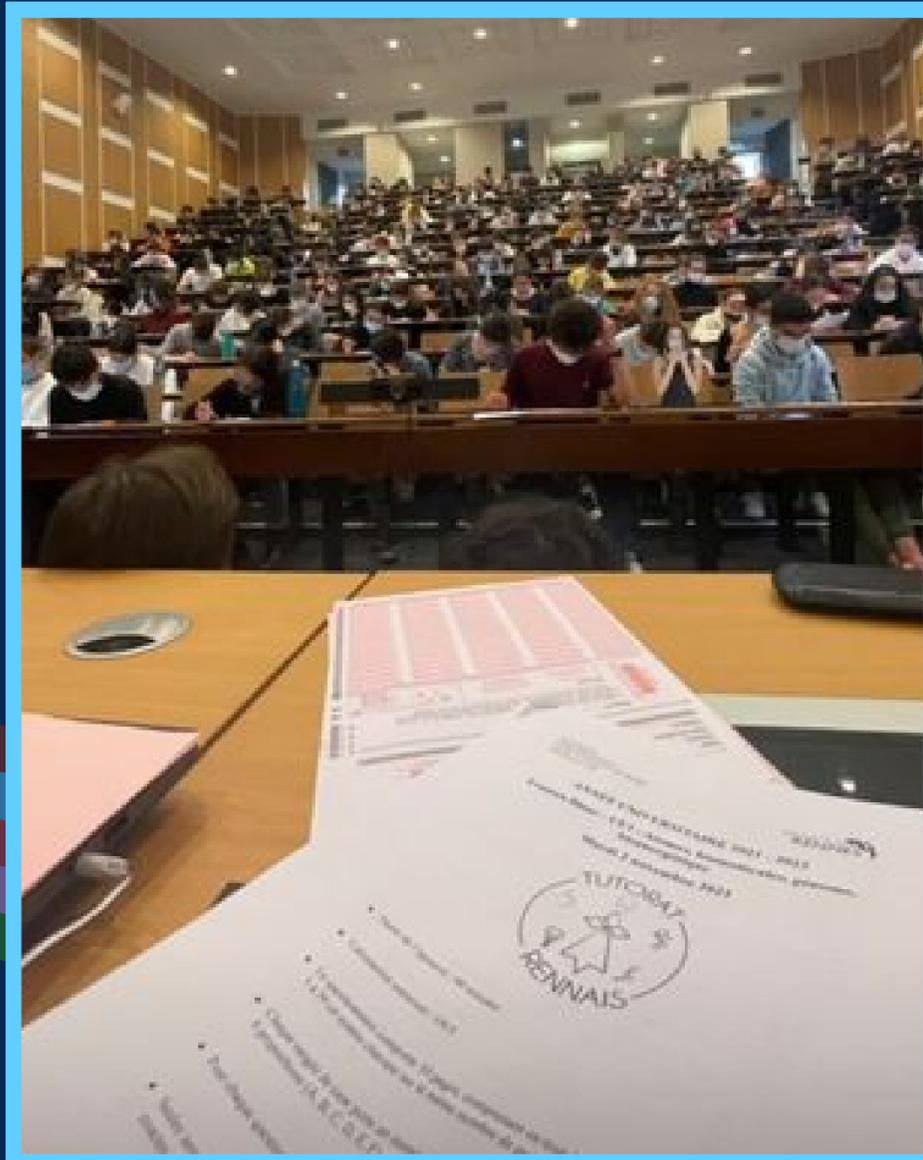
Dans notre cas : 25 électrons = $1s^2, 2s^2, 2p^6 - 3s^2, 3p^6, 4s^2 - 3d^5$

7



- Fiches de révisions
- Astuces pour mieux réussir
- Explications d'exercices
- Ressources supplémentaires (vidéos, ...)

LES EXAMENS PRÉPARATOIRES



Université de Rennes 1
Professeur Léon Bernard
Codex

Université de Rennes
Année universitaire 2023 - 2024

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023 - 2024
Examen Préparatoire PASS - LAS
UE8.2 - Odontologie
Samedi 16 Mars 2024



Durée de l'épreuve : 60 minutes

Calculatrice autorisée : NON

Le questionnaire comporte 10 pages, comprenant en tout 50 questions numérotées de 1 à 50 (et notées chacune sur le même nombre de points).

- Chaque rangée de case porte un numéro représentant le numéro de la question et 5 ou 6 propositions (A, B, C, D, E, F) correspondant chacune à une réponse possible.
- Pour chaque question, une ou plusieurs propositions sont exactes.

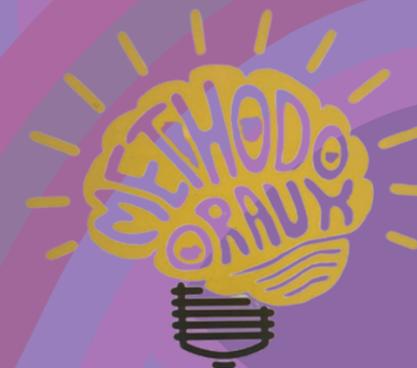
Nous rappelons que ces QCMs et leurs corrections sont élaborés par nos équipes de tuteurs et tutrices : les erreurs sont possibles, et en cas de désaccord avec le cours, la parole du professeur responsable de l'enseignement prime toujours. Les corrections du Tutorat ne peuvent être utilisées pour contester un résultat d'examen officiel.

- Selon les modalités de l'examen final
- Sujet représentatif et relu par les professeurs
- En conditions réelles
- Début novembre (S1) et début mars (S2)

TUTORAT DE PARRAINAGE

Plus de 120 parrains,
marraines et PM+ pour
vous épauler tout au long
de l'année

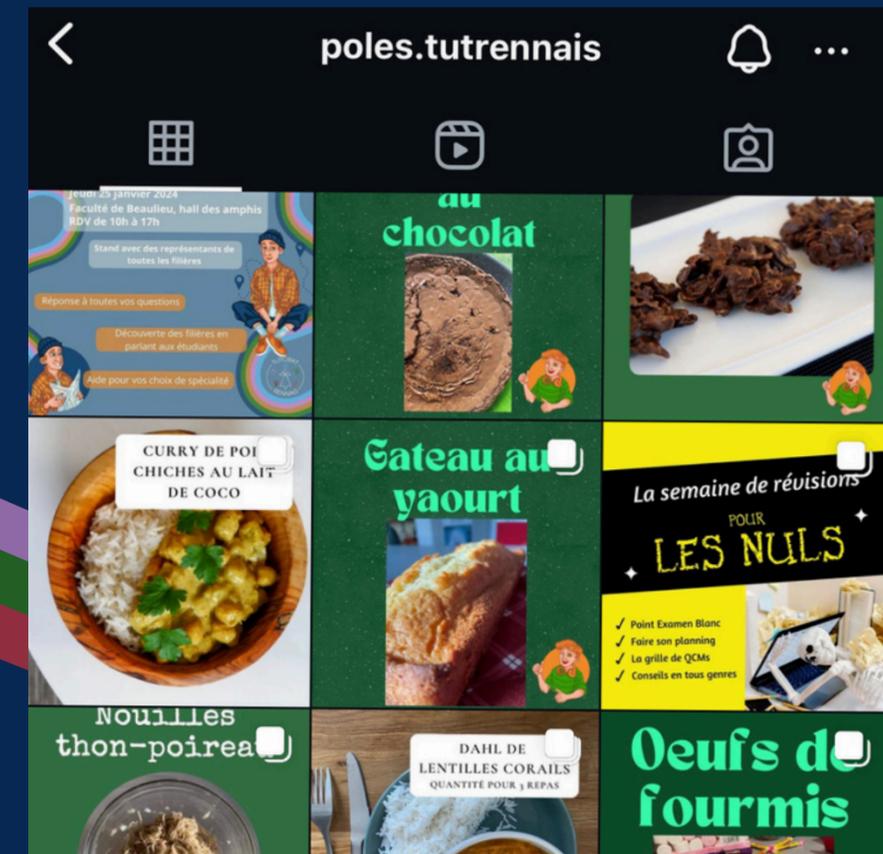
PÔLES



EXEMPLES D' ACTIONS DU TUTORAT DES PÔLES



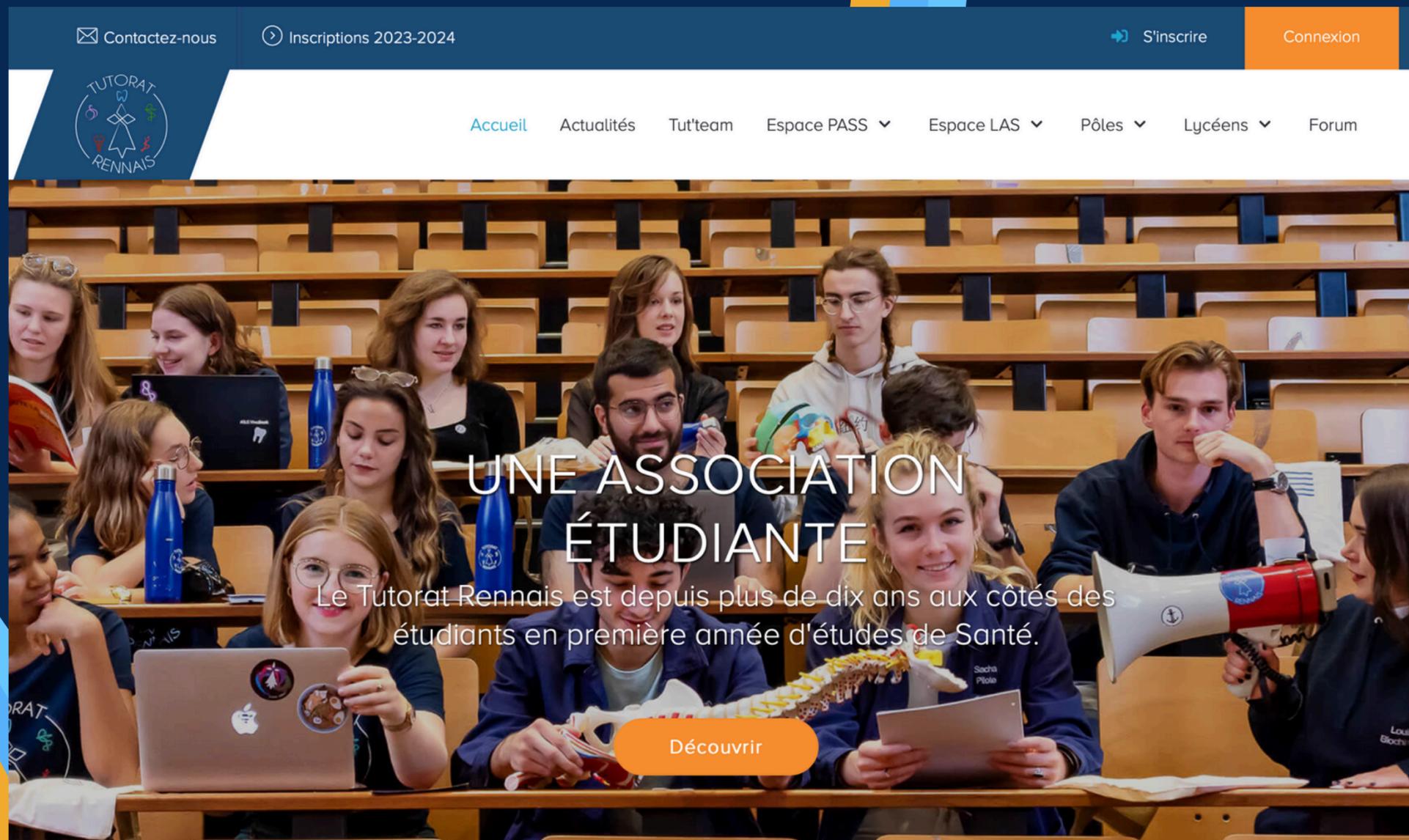
- QPUP / QPUL
- Permanences régulières
- Examens blancs (avec à la fin goûter + film)
- Séances de sport collectives
- Recettes de cuisine
- Séance de sophrologie



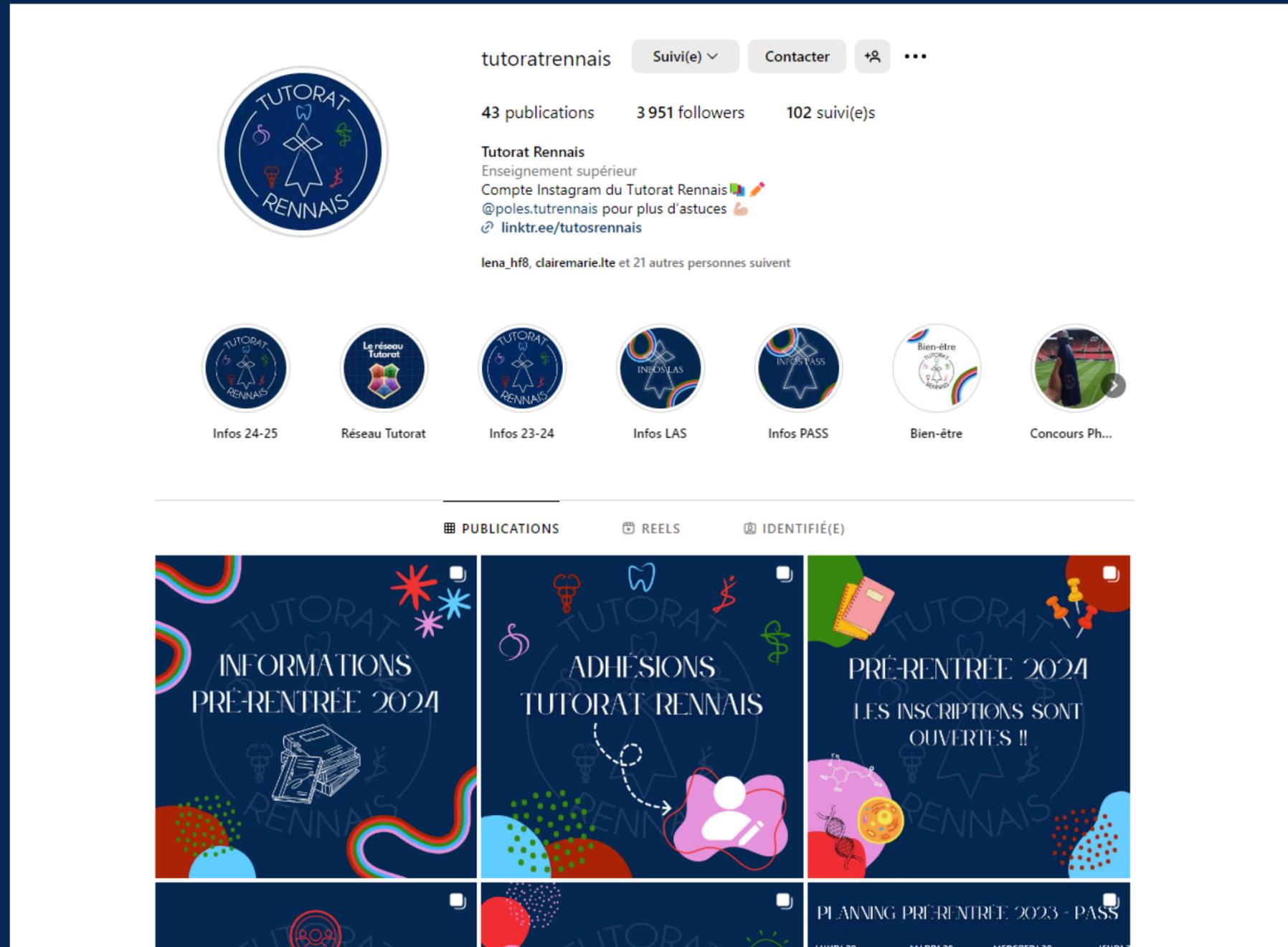
LE SITE

<https://tutoratrennais.fr>

- Les livrets (fiches de révisions, méthodes, ...)
- Le forum
- Les actualités du Tutorat
- Les supports de cours de l'ANNEE DERNIERE
- Les conférences classées
- Les annales
- Les corrections des QCM
- Les ressources des Pôles



LE COMPTE INSTAGRAM



join us



LA BU VIRTUELLE

The screenshot displays a Discord server interface. On the left, a sidebar lists channels under 'PASS - TRONC COMMUN' and 'PASS - MINEURES'. The main chat area shows a '# général' channel with a message from 'AluminiumlodeCérium' asking about creating stickers. Below it, a GIF of Minions with the text 'WELCOME TO THE TEAM!!!' is shown. The interface includes standard Discord icons for settings, mute, pin, and search.

BU Virtuelle Tutorat Ren...
général

la promotion

AluminiumlodeCérium Hier à 14:10
pour créer des stickers faut être modo ? 🙄

Jeancive Hier à 14:10
et oui 😊

AluminiumlodeCérium Hier à 14:11
purée

Lohavhernie Hier à 14:13
INCROYABLE LA BU !!!!

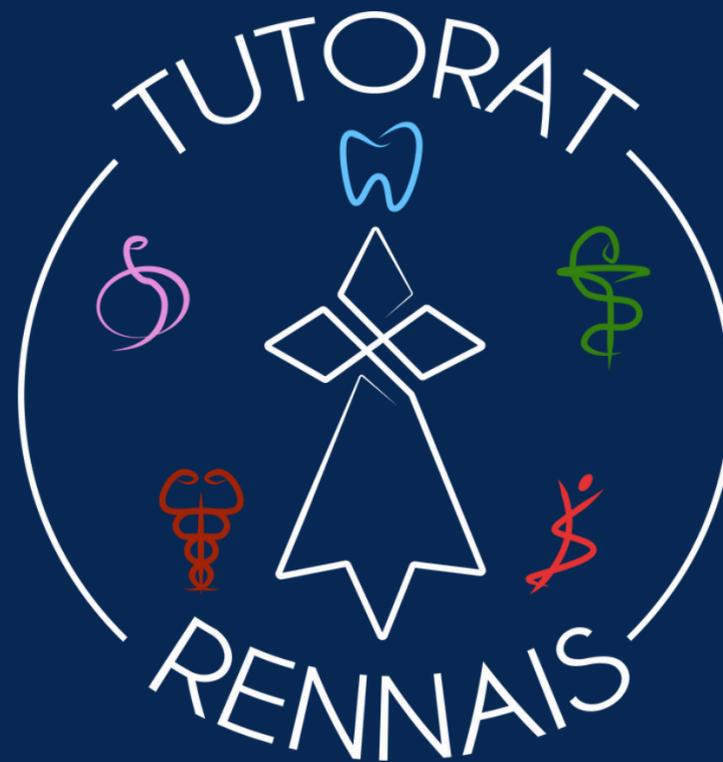
WELCOME TO THE TEAM!!!

La BU virtuelle sur Discord : un lieu d'échange avec les P1 ET la Tut'Team, d'entraide mais surtout de travail !

A rejoindre en septembre prochain :)

PRÉSENTATION

DE VOTRE ANNÉE ETUDIANTE (UNIV)



JOURNÉE TYPE PASS

	Lundi 20/11/2023	Mardi 21/11/2023	Mercredi 22/11/2023	Jeudi 23/11/2023	Vendredi 24/11/2023	Samedi 25/11/2023
08h00-08h30	UE4 Biostat	UE3 SHS	UE4 Biostat	UE3 SHS	UE4 Biostat	
09h00-09h30	CUGGIA Marc B03 - Amphi Marcel Simon (118) B02 - Amphi G (028)	MOREL Vincent B02 - Amphi G (028) B03 - Amphi Marcel Simon (118)	CUGGIA Marc B03 - Amphi Marcel Simon (118) B02 - Amphi G (028)	BOUVET Renaud UE5 Pharmacologie	CUGGIA Marc B03 - Amphi Marcel Simon (118) B02 - Amphi G (028)	
10h00-10h30	UE3 SHS	UE1 Chimie	UE3 SHS	UE2 Bio cell	UE2 Bio cell	
11h00-11h30	RAVEL Célia B02 - Amphi G (028) B03 - Amphi Marcel Simon (118)	COLLIN Xavier UE2 Histologie	CAUBET Alain B02 - Amphi G (028) B03 - Amphi Marcel Simon (118)	SERGENT Odile B02 - Amphi G (028) B03 - Amphi Marcel Simon (118)	SERGENT Odile B02 - Amphi G (028) B03 - Amphi Marcel Simon (118)	
12h00-12h30		BELAUD-ROTUREAU Marc				
13h00-13h30						
14h00-14h30	Anglais gpe 05			UE 4 Biostat TD5		
15h00-15h30	CAHIC Kristell B02 - 025 13h30 - 15h30 GR05 (PASS)			B02 - Amphi F (022) UE1 ED Biochimie 5 (1 à 11)		
16h00-16h30				BERRA Cyrille		
17h00-17h30						
18h00-18h30						
19h00-19h30						
20h00-20h30						

> CM : matins de 8h à 12h

> Anglais : 2h, 1 semaine/2
le lundi ou vendredi

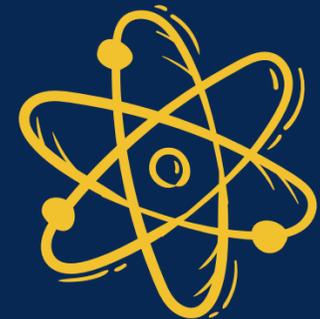
> TD : parfois

JOURNÉE TYPE LAS

Il est difficile pour nous de vous présenter une journée typique de LAS !

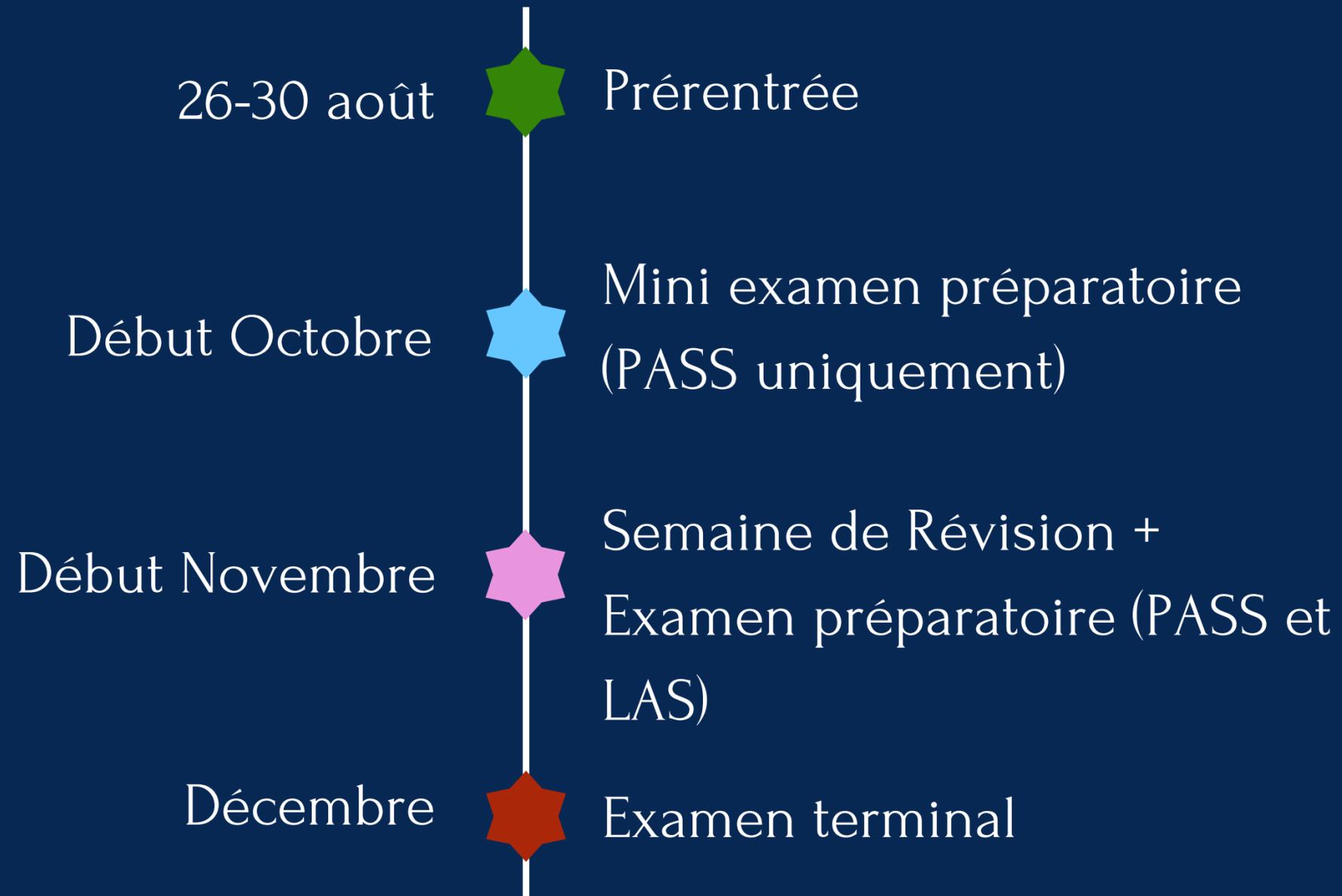
Cela dépend de la licence, une LAS Psycho ne ressemble pas forcément à une LAS Droit ou BECV ...!

**Vous allez alterner entre vos cours en licence et des capsules vidéo.
La mineure santé se travaille en autonomie !**

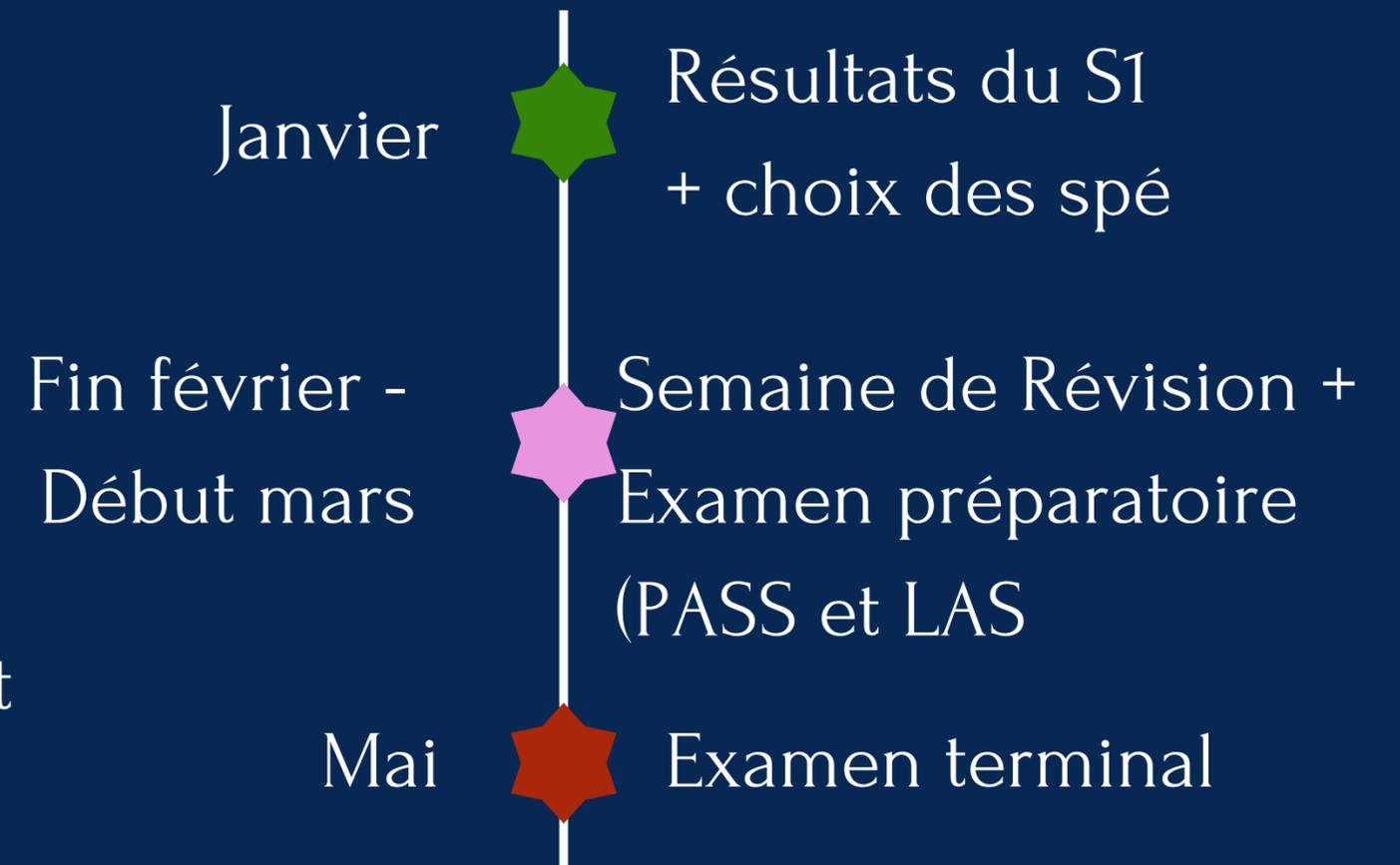


DÉROULEMENT DE L'ANNÉE

S1



S2



LE PDES

Parcours de Découverte des Etudes de Santé

Pour les terminales du 22 et du 35 (56 --> CPEM)

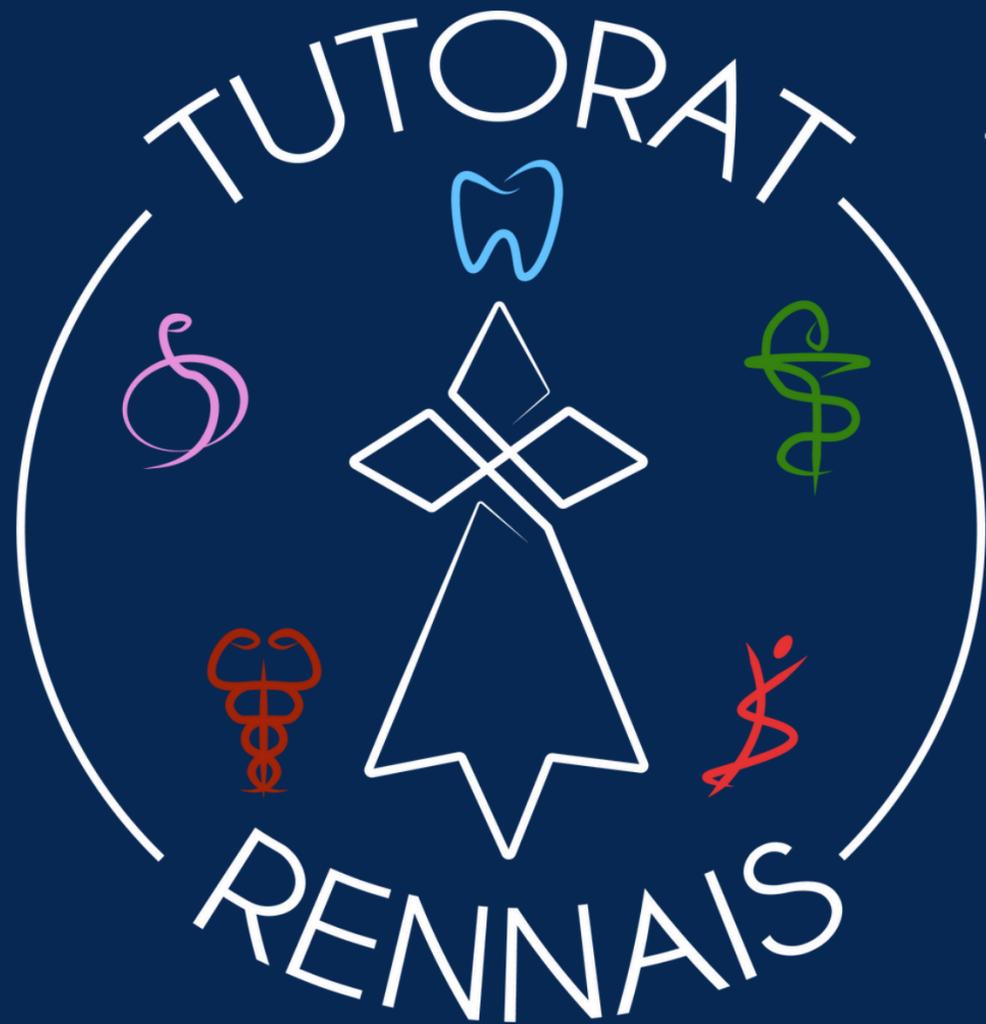
Parcours mis en place pour préparer le PASS/la LAS et finaliser son parcours d'orientation

- **Cours de novembre à mai hebdomadaires faits par les professeurs de lycée accompagnés par le Tutorat et l'Université, avec événements ponctuels exceptionnels comme cours du professeur Belaud-Rotureau, Forum de présentation des filières du médical et paramédical...**
- **Gratuit**
- **Inscription courant septembre auprès de sa scolarité**



SUITE DE LA JOURNÉE

- **10 h – 12h : Cours de biochimie et d'anatomie**
- **12h – 13h45 : Pause**
- **13h45 : Rendez-vous dans l'amphi Marcel Simon**
- **14h – 18h : Visite du campus et ateliers découverte des mineures/majeures proposées des filières MMOPR et méthodo**
- **17h : Goûter !!!**



Tutorat d'entrée en études de Santé

Médecine
Maïeutique
Odontologie
Pharmacie
Rééducation



bureau@tutoratrennais.fr



[@tutoratrennais](https://www.instagram.com/tutoratrennais)



<https://tutoratrennais.fr/>

VOS QUESTIONS

