



UE2 CHIMIE, BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE : Introduction

Pr Jonathan LOPEZ

Dr Olivier MEURETTE

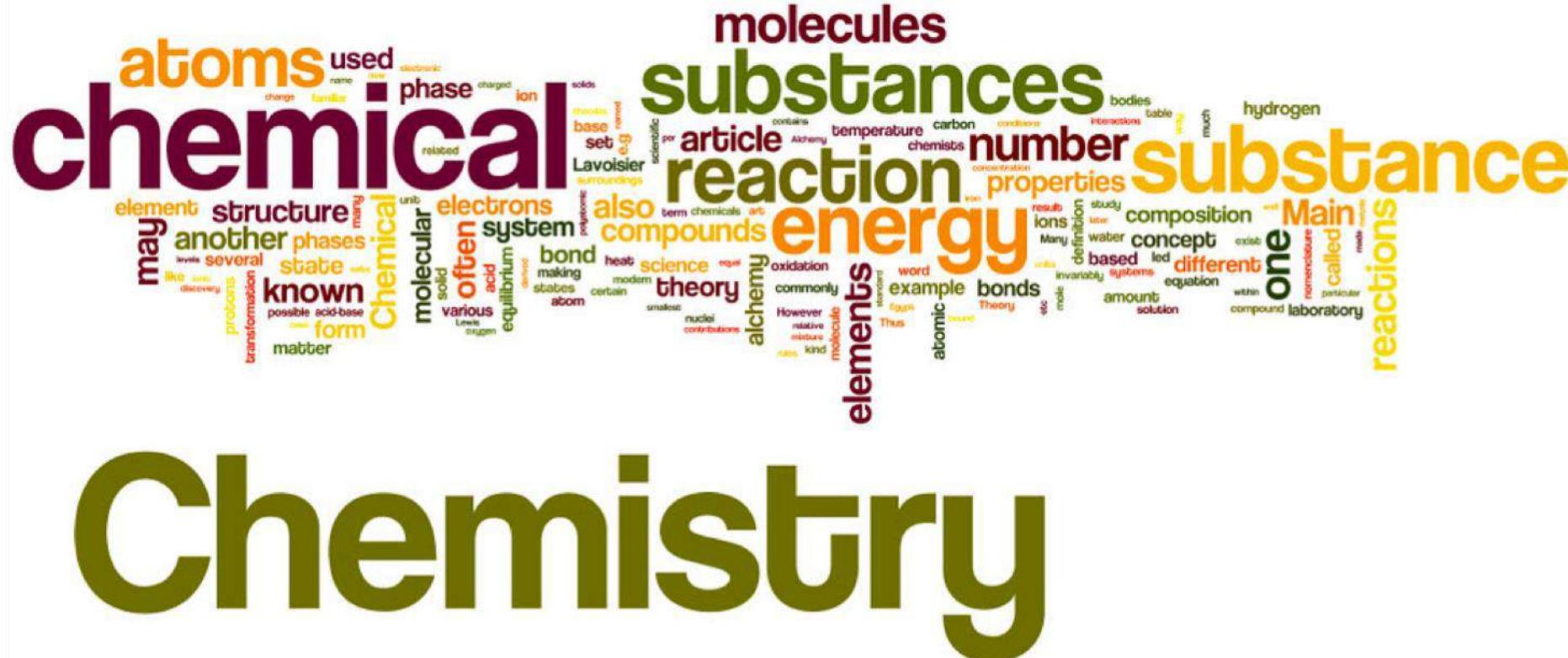
PASS – UE2

2024-2025

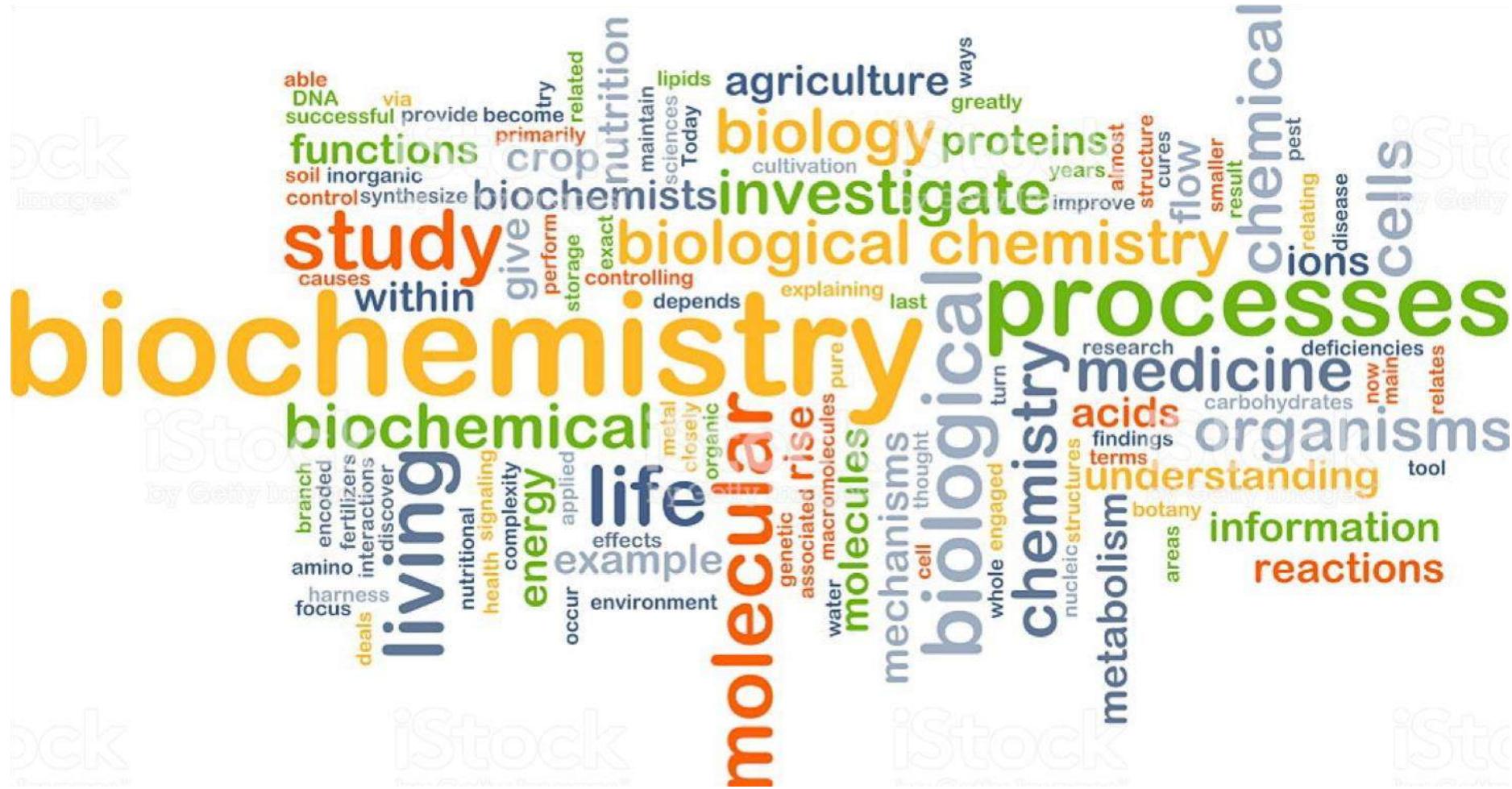
Service de Biochimie et
Biologie moléculaire
Génétique des Tumeurs



Chimie, Biochimie et Biologie moléculaire



Chimie, Biochimie et Biologie moléculaire

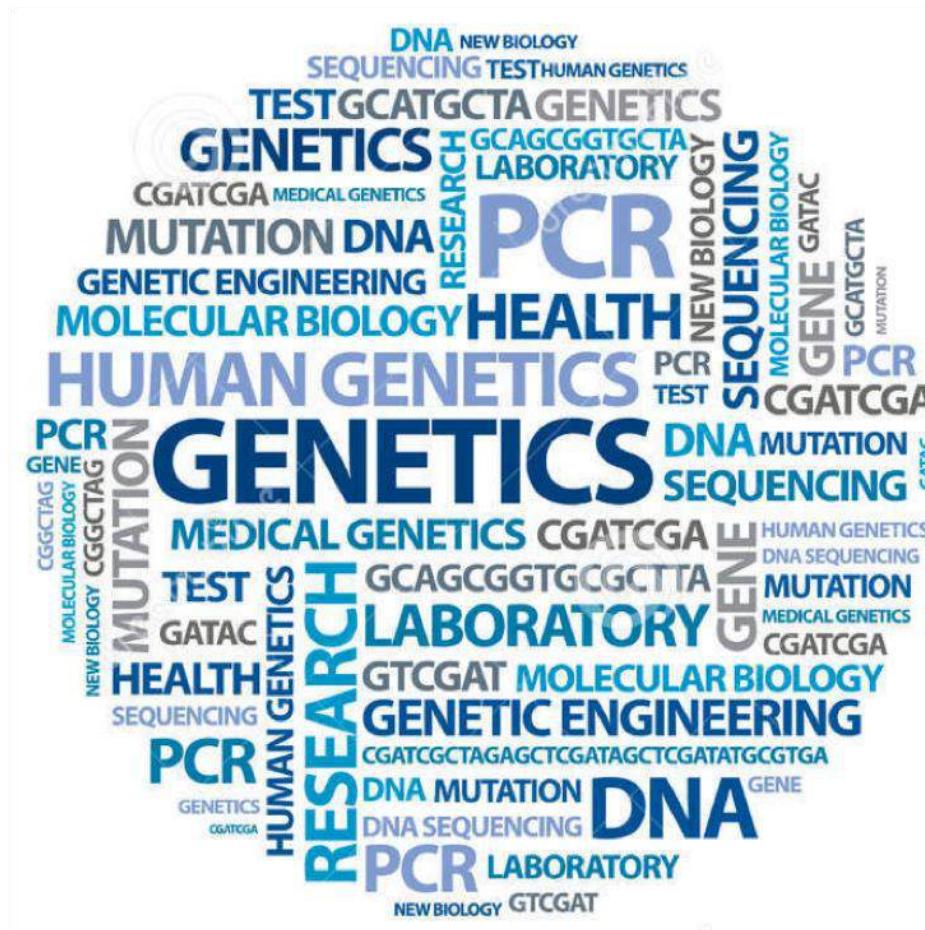


Chimie, Biochimie et Biologie moléculaire

The word cloud is centered around the term 'molecular biology'. Other prominent words include 'research', 'science', 'DNA', 'chromosome', 'medicine', and 'biotechnology'. The words are rendered in various sizes and colors (blue, grey, black) and are scattered around the central term.

microbiology
cell
model
bio
analysis
model
life
biotechnology
helix
research
science
DNA
gene
microbiology
molecule
laboratory
test
biochemistry
molecule
experiment
genetics
design
chemistry
chemical
gene
structure
pharmaceutical
life
chromosome
chemistry
chemical
health
test
technology
doctor
biochemistry
sample
atom
human
evolution
tube
scientific
helix
laboratory

Chimie, Biochimie et Biologie moléculaire



**Module de “Médecine moléculaire” de 10h au S2
en spécialité MMOK**

UE2 : Introduction

- **48h de cours magistraux**
- **4 ED de 2h en petits groupes > exercices**
- Supports de cours sur Moodle en amont, **notions importantes pendant les cours en amphi**
(mais le reste est aussi à connaître)
- Dates importantes :
 - Contrôle continu #1 : **28 octobre** > 30min, **30%**
(dernier cours inclus dans le CC1 = Je 11/10/21)
 - Terminaux S1 : **16-17 décembre** > 90min, **70%**

UE2 : Pour plus d'interactivité en amphi

Pour poser vos questions
PENDANT les cours en Amphi



wooclap

Un peu de patience... Il n'y a pas de question lancée pour l'instant !

Nous vous préviendrons lorsqu'une question sera lancée.

Es

Cliquez sur cette icône pour envoyer un message



UE2 : Pour plus d'interactivité en amphi

Pour vérifier que vous avez compris
A LA FIN du cours en Amphi

« Quitter » Allez sur wooclap.com et utilisez le code **FXDKEG** 

A propos des nucléotides quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exactes ?

- 1 ils contiennent un pentose 0% 0 personnes
- 2 ils contiennent une base azotée 0% 0 personnes
- 3 ils absorbent à 280 nm 0% 0 personnes
- 4 les bases puriques peuvent exister sous forme amino 0% 0 personnes
- 5 la cytosine peut être méthylée 0% 0 personnes

UE2 : Modalités d'évaluation

- Plateforme SIDES THEIA sur tablettes iPAD
- Questions coefficient 1 (cours),
2 (compréhension / exercices simples)
ou 3 (exercices/réflexion)
- CC d'octobre
 - 1 point = 1,5 minute
 - Surtout coeff 1 et quelques coeff 2
- ET de décembre
 - 1 point = 1,5 minute
 - 1/3 coeff 1, **1/3 coeff 2 et 1/3 coeff 3**



UE2 : Modalités d'évaluation

- **QRM** (1 à 5 réponses justes, toujours au moins 1 réponse juste)
- **QRU** (1 seule réponse juste)

Pondération :	Equivalence 1/0,5/0,2/0	Equivalence 1/0
1 point	1/0,5/0,2/0	1/0
2 points	2/1/0,4/0	2/0
3 points	3/1,5/0,6/0	3/0

QRM

QRU

UE2 : Programme

■ CHIMIE : 8h

■ CHIMIE PHYSIQUE

- Dr J-A CHEMELLE : en ligne + **2h QR**
- Pr R TERREUX/Dr J-A CHEMELLE : 2h ED
- Forum

■ CHIMIE ORGANIQUE

- Pr P NEBOIS : en ligne + **1h QR**
- Pr P NEBOIS/Dr L ROCHEBLAVE : 2h ED
- Forum

UE2 : Programme

■ BIOCHIMIE : 27h

■ LIPIDES

- Dr O MEURETTE : 4h
- Dr F ROUCHER : 2h

■ ACIDES AMINES, PEPTIDES, PROTEINES

- Pr J LOPEZ : 6h

■ ENZYMOLOGIE

- Pr J LOPEZ : 2h

■ GLUCIDES

- Dr F ROUCHER : 3h

■ METABOLISME

- Dr F ROUCHER : 8h

■ ED de 2h

- Dr S SENTIS/Dr C JANOT

■ Forum du Tutorat

UE2 : Programme

■ BIOLOGIE MOLÉCULAIRE : 21h

- ACIDES NUCLÉIQUES, GÉNOME
 - Pr J LOPEZ : 4h
- DU GÈNE AUX PROTÉINES
 - Dr A JANIN : 9h
 - Pr J LOPEZ : Régulations, 3h
- PATHOLOGIES, GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS
 - Pr J LOPEZ : 3h
- ED de 2h
 - Dr V TARDY/Pr P COHEN
- **Forum du Tutorat**

UE2 : Programme, support de cours



Mes cours en ligne sur
Moodle Lyon 1



THEIA

Mes examens en ligne
sur SIDES Théia



ADE

Mon emploi du temps
sur ADE



Ma messagerie Lyon 1

Programme

CHIMIE PHYSIQUE ET GENERALE

CHIMIE ORGANIQUE

BIOCHIMIE

BIOLOGIE MOLECULAIRE



[Programme UE2](#)

Détail des notions abordées dans l'UE2 Chimie, Biochimie et Biologie moléculaire



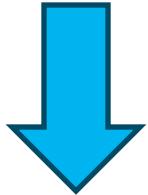
[Planning Cours Magistraux UE2](#)

Planning des enseignements de l'UE2 Chimie, Biochimie, Biologie moléculaire

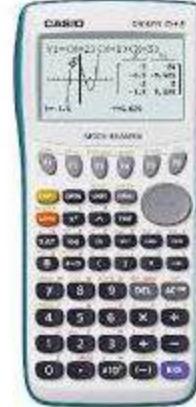
<https://lyon-est.univ-lyon1.fr/etudiants>

Calculatrice autorisée !

Toutes les calculatrices scientifiques
« baccalauréat » seront autorisées
à partir de cette année
(plus de restriction sur la CASIO FX
92 collège)



Favoriser la **réflexion** (moins de “par coeur”),
Permettre des **exercices d’application plus avancés**





UNIVERSITÉ
DE LYON

Merci de votre attention