

**spécialité**  
**PHYSIQUE-CHIMIE**  
**Lycée Jean-Monnet**  
**-Montpellier-**

# La spécialité PHYSIQUE-CHIMIE



Pour qui?

Pourquoi?



Quels métiers ?



Quelles études?



En pratique



Contenu



+ d'infos

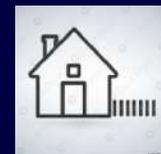


+ de détails sur  
les études



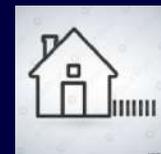
# POUR QUI?

- **Ceux qui éprouvent de la curiosité pour les sciences**
- **Ceux qui aiment les TP**
- **Ceux qui ont de bonnes bases mathématiques**
- **Ceux qui sont persévérants**



# POURQUOI?

- Manipuler, expérimenter
- Accéder à sa vocation: médecin, chercheur, ingénieur...
- Avoir des bases solides et des compétences à valoriser sur parcours sup: rigueur, méthodes de travail, méthodes de calcul....
- Se laisser l'opportunité d'accéder à des études variées si on n'a pas encore d'idée précise



# POUR QUELS METIERS?

Métiers de la  
santé: médecine  
et paramédical

Ingénieur

Métiers du sport

Manipulateur en radiologie

Responsable de  
fabrication

Conseiller en  
environnement

Enseignant

Technico-commercial

Technicien de  
labo, de recherche  
ou industriel

Astrophysicien

Et plus encore !...



# POUR QUELLES ETUDES?

## Les domaines sont très variés

- Prépas scientifiques mais aussi commerciales
- Écoles d'ingénieurs intégrées
- PASS/ LAS / STAPS: médical , paramédical , sport
- Universités: recherche, enseignement, industrie
- BTS et IUT: environnement, énergie, cosmétiques, sécurité, réseaux et télécom, transports...
- Mais aussi architecte, design, spectacles (son et lumière), cursus + littéraires (droit, histoire géo...)



# LA SPÉCIALITÉ EN PRATIQUE DANS NOTRE LYCÉE

En petits groupes à chaque séance!

Pour les TP mais aussi pour les cours

- En 1ere : 4h de cours /TP par semaine
- En terminale : 6h de cours / TP par semaine

démarches  
scientifiques



situations concrètes et  
actuelles



# CONTENU

4 thèmes que vous connaissez déjà:

**Mécanique:**  
Mouvements,  
interactions



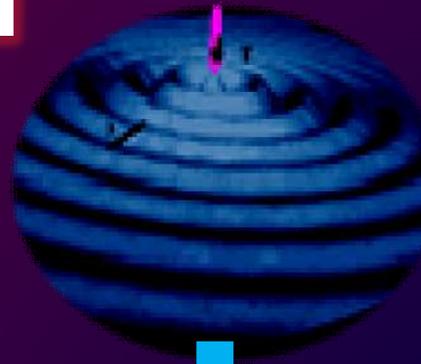
**Aéronautique**  
**Sport**  
exploration  
spatiale...

**Matière:**  
constitution,  
transformations



**Empreinte  
environnementale**  
Analyses  
biologiques

**Ondes /  
Signaux**



**Musique**  
**Médecine**  
Paramédecine

**Energie:**  
conversions,  
transferts



**Transports**  
**Développement  
durable**  
**Bioénergie**



# ÉTUDES EN PRÉPA SCIENTIFIQUES

## Pour devenir ingénieur

Domaines très variés: énergies et développement durable, e-santé, agronomie, vétérinaire, aérospatial, informatique, territoire, météo, sciences appliquées, ....

**Prépa puis école d'ingénieurs**  
**PCSI, MPSI, MP2I, BCPST, PTSI**

P: physique, C: chimie,  
SI: sciences de l'ingénieur,  
T: technologie  
2I: ingénierie et informatique,  
B: biologie, ST: sciences de la Terre

**OU Prépa intégrée**  
**dans une école:**  
**INSA, sup'Enr, ISIS....**



# Études de santé : PASS / LAS / STAPS

## Médecine et paramédecine:

Médecin  
Dentiste, orthodontiste  
Pharmacien  
Kiné  
Sage-femme  
Psychologue

.....

## Sport:

Éducateur sportif  
Entraîneur  
Coach  
Moniteur  
Animateur d'activités sportives  
Accompagnateur en tourisme  
sportif  
Manager d'équipe  
Médiateur sportif

...



# Études à l'Université

Pour devenir :

Enseignant, chercheur, astrophysicien,  
responsable de fabrication, conseiller en  
environnement, technico- commercial ...

Cursus licence + Master (+ Doctorat )



# Études + courtes

Pour devenir technicien: réalisation de manip  
demandées par les ingénieurs/ chercheurs

## BTS

Chimie

Paramédical (radiologue, opticien,  
diététicien...)

Domotique, construction navale

Métiers de l'eau (relevés, analyses,  
contrôles qualités)

Environnement

Agroalimentaire

Parfums, cosmétiques, arômes, huiles  
essentielles

Colorants, peintures

...

## IUT

Énergies (nucléaire, renouvelables...)

Mesures physiques

(électrotechnique, métrologie,  
raffinerie, réseau gaz...)

Génie chimique

Réseaux et télécommunications

Transports

Hygiène

Sécurité

Environnement

....



# Mais aussi...

## **DESIGN:**

Architecte d'intérieur  
Designer industriel  
Webdesigner  
Infographiste  
Directeur artistique

Section post-bac « DN MADE »  
au lycée Jean Monnet

## **ARCHITECTURE:**

Architecte  
Paysagiste  
Urbaniste  
Décorateur d'intérieur

## **SPECTACLES:**

Ingénieur du son / cinéma/  
audiovisuel



# Et enfin...

- **Prépas commerciales ECG:**  
avec spé maths + SES
- **Cursus plus littéraires: droit, histoire**  
avec spé HGGSP + LLCER  
si désir de travailler à l'étranger

**Bref, la spécialité  
physique-chimie vous  
ouvre toutes les  
portes!**

# BESOIN DE + D'INFOS ?

N'hésitez pas à demander à votre professeur ou à l'équipe de physique-chimie

- Consulter la page du lycée:

<https://jean-monnet-montpellier.mon-ent-occitanie.fr/nos-formations-2nde-term-/specialites-1ere-term-/physique-chimie/>



- Parcoursup: cartes des formations et spécialités demandées <https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/carte>



- Letudiant.fr <https://www.letudiant.fr/lycee/simulateur-de-specialites.html>

