

# LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE CHIMIE EN 1<sup>ERE</sup>

## Pour qui ?

**La spécialité physique-chimie prépare, en premier lieu, à des études scientifiques.**

Ainsi il sera possible de poursuivre des études supérieures dans différentes filières comme à l'Université (Licence physique, Licence chimie, STAPS<sup>1</sup>, PASS<sup>2</sup>, LAS<sup>3</sup>...), en CPGE<sup>4</sup> (MPSI<sup>5</sup>, PCSI<sup>6</sup>, PSI<sup>7</sup>, MP2I<sup>8</sup>, BSPST<sup>9</sup>...), en écoles d'ingénieurs, en BUT<sup>10</sup> (mesures physiques, sécurité et environnement, chimie et génie chimique...) en BTS<sup>11</sup> (chimie, physique...) et bien d'autres encore !!

1: Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives ; 2: Parcours Accès Santé Spécifique 3: Licence avec option "Accès Santé" ; 4: Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ; 5: Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur ; 6: Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur ; 7: Physique, Science de l'ingénieur ; 8: Mathématique , Physique, Ingénierie et Informatique ; 9: Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre ; 10: Brevet universitaire de technologie ; 11 : Brevet de Technicien Supérieur

**Année 2020/2021**

**Lycée Louis Armand**

# **AU PROGRAMME**

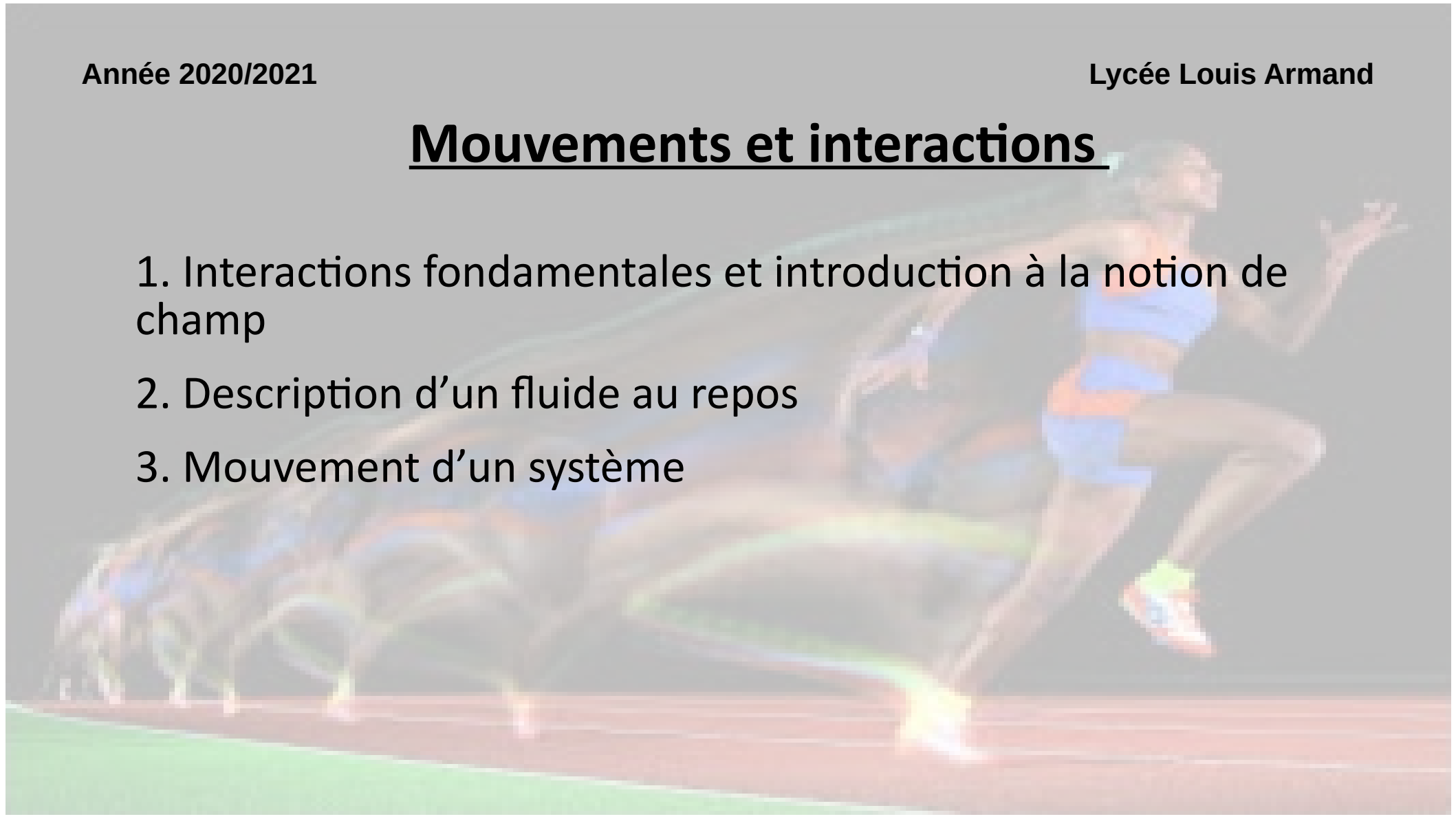
**2h de cours + 2h de TP par semaine**

## Constitution et transformations de la matière

1. Suivi de l'évolution d'un système, siège d'une transformation
2. De la structure des entités aux propriétés physiques de la matière
3. Propriétés physico-chimiques, synthèses et combustions d'espèces chimiques organiques

# Mouvements et interactions

1. Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ
2. Description d'un fluide au repos
3. Mouvement d'un système



# L'énergie : conversions et transferts

1. Aspects énergétiques des phénomènes électriques
2. Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques

# Ondes et signaux

1. Ondes mécaniques
  2. La lumière : images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire
- 

## Avec quels enseignements de spécialité ?

L'enseignement de spécialité Physique Chimie doit être complété par :

- Les enseignements de spécialité Mathématiques et SVT ;
- Les enseignements de spécialité Mathématiques et SI\* ;
- Les enseignements de spécialité Mathématiques et NSI ;
- Les enseignements de spécialité Mathématiques et LLCE .

\* Spécialité SI : **ATTENTION**, un enseignement complémentaire de Physique en terminale est obligatoire.





## Épreuves au baccalauréat

En cas d'abandon de la spécialité Physique-Chimie en fin de première, une épreuve commune de contrôle continu (E3C) de 2h se tiendra à la fin du mois de mai (1h Physique /1h Chimie).

Si la spécialité est conservée en terminale, une évaluation de 3h30 se tiendra au mois de mars dans le cadre des épreuves communes de contrôle continu (E3C). Une épreuve pratique de 1h sera également organisée (Sujet de Physique ou de Chimie par tirage au sort).

Le sujet choisi pour le grand oral peut s'appuyer sur une notion du programme de spécialité.