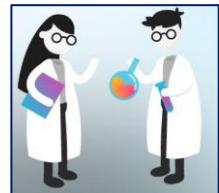


Physique - Chimie

LES CONTENUS DE LA SPECIALITE

- Constitution et transformations de la matière (structure des molécules, contrôles de qualité, synthèses organiques)
- Conversions et transferts d'énergie (énergies électrique et mécanique, bilans énergétiques)
- Mouvements et interactions (analyse de mouvement, trajectoire-vitesse, interaction électrostatique, la pression dans les fluides)
- Ondes et signaux (son et lumière, couleurs et images)



COMPETENCES REQUISES	ORIENTATIONS POSSIBLES
<p><u>Être intéressé par :</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ L'expérimentation✓ Le développement de ses capacités de raisonnement✓ La modélisation en mathématique et en informatique✓ Le développement de sa méthodologie et de son autonomie	<p>Formations longues (bac+3/5/8) :</p> <ul style="list-style-type: none">- Université Sciences et Technologies (44 licences)- L.LAS-PASS- STAPS- CPGE
<p><u>Aimer :</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Comprendre le monde et ses enjeux✓ Manipuler✓ Utiliser les mathématiques✓ Utiliser un langage de programmation (Python)	<p>Formations courtes (bac+2/3) :</p> <ul style="list-style-type: none">- BTS (+ 145 spécialités réparties en 8 secteurs)- BUT (14 des 24 spécialités offertes)
	<p>Formations professionnalisantes (exemple du paramédical) : Ergothérapeute, orthoptiste, ostéopathe, orthophoniste, préparateur en pharmacie, manipulateur radiologue, échographe...</p>

Remarques :

- Le PASS est le Parcours d'Accès Spécifique Santé, c'est le cursus classique pour faire ses études de médecine. Les LAS sont des Licences avec une mineure Accès Santé pour les personnes hésitant entre deux filières d'études supérieures.
- STAPS : Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives
- CPGE : Classes préparatoires aux grandes écoles (plus de 250 écoles d'ingénieurs)

- Le lien suivant présente onze grandes thématiques : environnement, astrophysique et aérospatiale, santé, énergie, climat, transport, arts, sports et loisirs, numérique et réseaux, partage des connaissances, questions fondamentales et industrie.
<https://www.metiersdelaphysique.fr/index.php>