



"Je ne bâtis que pierres vives,
ce sont hommes." (Rabelais)

SPÉCIALITÉS DU PROGRAMME DE PREMIERE 2020/2021 au lycée les Pierres Vives - 78420 Carrières-sur-Seine

<p>HISTOIRE È GEOGRAPHIE GÉOPOLITIQUE SCIENCES POLITIQUES</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la démocratie. - Analyser la géopolitique du monde actuel (puissances et frontières). - S'informer : un regard critique sur les sources et les modes de communication. - Analyser les faits religieux dans leur rapport avec le pouvoir. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curiosité et intérêt pour l'actualité et les faits de société. - Qualité de rédaction et d'expression. - Maîtrise des grands repères historiques et spatiaux.
<p>HUMANITES, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les pouvoirs de la parole. - Les représentations du monde. - La recherche de soi. - L'expérience contemporaine. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir de la curiosité intellectuelle. - Aimer lire et écrire. - Etre prêt à s'ouvrir au monde de l'art et de la culture. - Avoir envie de se confronter au débat.
<p>LANGUES, LITTÉRATURE ET CULTURE ÉTRANGÈRES</p> <p>anglais, espagnol ou allemand</p>	<p>Le programme de première</p> <p>Deux thématiques selon la langue : « imaginaires » et « rencontres » en anglais ; « circulation des hommes et circulation des idées » et « diversité du monde hispanophone » en espagnol ; « imaginaires » et « représentations et expressions de la mémoire » en allemand.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecture de deux œuvres littéraires et intégrales ainsi que des extraits variés. - Travail de la langue et sur la langue : phonologie, lexicque, grammaire, traduction. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir de solides bases dans la langue choisie. - Avoir un esprit ouvert aux cultures étrangères. - Aimer communiquer et échanger dans la langue choisie. - Avoir un intérêt pour les arts. - Etre prêt à s'investir dans des projets.

<p>MATHEMATIQUES</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algèbre : logique mathématique, notion d'ensemble, démonstrations algébriques. - Analyse : suites numériques, fonctions polynômes, dérivation, études de fonction. - Géométrie : calcul vectoriel et produit scalaire, géométrie repérée. - Probabilités et statistiques : probabilité conditionnelle, représentation probabiliste, variable aléatoire. - Algorithme et programmation : démarche algorithmique, notion de fonctions et de listes. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise des différentes techniques de calcul. - Appétence pour la recherche et l'expérimentation. - Qualités en raisonnement et en rédaction.
<p>NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Histoire de l'informatique. - Représentation des données. - Traitement des données. - Interaction homme machine. - Architectures matérielles et systèmes d'exploitation. - Langage et programmation. - Algorithmiques. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomie, sens de l'initiative, créativité. - Sens de la coopération. - Savoir rechercher les informations et les ressources. - Savoir modéliser un problème, décomposer et analyser. - Modéliser les moyens matériels nécessaires à la mise en œuvre.
<p>PHYSIQUE - CHIMIE</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constitution et transformation de la matière : réactions chimiques, structure de la matière, synthèses organiques. - Mouvements et interactions : pression des gaz, mouvement des systèmes. - L'énergie : conversions et transferts. - Energie électrique, énergie mécanique et mouvement, énergie thermique. - Ondes et signaux : ondes mécaniques, lumière. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etre curieux. - Avoir un bon niveau de mathématiques. - Avoir le goût de l'expérimentation. - Faire preuve de rigueur et de esprit critique.

<p style="text-align: center;">SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patrimoine génétique : maladies, expression des gènes, transmission. - Dynamique de la terre : structure, tectonique des plaques, sismologie. - Enjeux contemporains : écosystème, agronomie. - Corps humain et santé : cancers, résistance bactérienne, immunologie. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité de raisonnement et de rédaction. - Capacité d'apprentissage et de mémorisation. - Autonomie lors des travaux pratiques. - Curiosité scientifique et ouverture d'esprit. - Qualité graphique.
<p style="text-align: center;">SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le marché et son fonctionnement, la monnaie et le financement de l'économie. - La socialisation, les liens sociaux, la déviance - L'opinion publique, le vote - La protection sociale, la gouvernance des entreprises. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Savoir rédiger et s'exprimer à l'oral. - Etre autonome et régulier dans son travail. - Faire preuve d'esprit critique, d'intérêt et de curiosité pour l'actualité.
<p style="text-align: center;">MUSIQUE</p>	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les techniques nécessaires à la conduite des projets musicaux. - Développer son autonomie musicale par la maîtrise d'une méthodologie adaptée à la réalisation de projets. - Développer une écoute comparée, analytique et critique des œuvres écoutées et jouées permettant d'élaborer un commentaire argumenté <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborer une problématique issue d'un champ de questionnement et conduire une recherche documentaire permettant de l'éclairer. - Construire et présenter oralement une argumentation sur une interprétation, une œuvre, une production, etc. et participer à un débat contradictoire. - Rédiger de façon claire et ordonnée les commentaires d'écoute, synthétiser à l'écrit les termes d'un argumentaire sur une problématique donnée.

SCIENCES DE L'INGENIEUR	<p>Le programme de première</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandeurs physiques (mécanique, électrique, thermique...) mobilisées par le fonctionnement d'un produit. - Grandeurs de effort et de flux liées à la nature des procédés. - Outils d'ingénierie-système : diagrammes fonctionnels, définition des exigences et des critères associés, cas d'utilisations, analyse structurelle. - Rendements et pertes. - Algorithme, programme, langage informatique. <p>Qualités attendues et compétences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer des produits innovants par la réalisation d'un projet. - Analyser des produits existants pour appréhender leur complexité. - Modéliser les produits pour prévoir leurs performances. - Valider les performances d'un produit par les expérimentations et les simulations numériques. - S'informer, choisir et produire de l'information pour communiquer au sein d'une équipe ou avec des intervenants extérieurs.
------------------------------------	--

informations complémentaires :

<http://www.secondes-premieres2019-2020.fr/>

- Je découvre le nouveau lycée
- J'explore le monde économique et professionnel
- Je décrypte l'enseignement supérieur
- Je construis mes choix
- Je m'implique dans la réalisation de mes choix

mais aussi la carte d'implantation (et le descriptif) des autres enseignements de spécialité : Littérature, langues et cultures de l'Antiquité ; Cinéma-audiovisuel ; Histoire des arts ; Théâtre ; Arts du cirque ; Danse ; Arts plastiques ; biologie-écologie (dispensé dans les lycées agricoles).

OPTIONS AU LYCEE EN CLASSE DE PREMIERE (une au choix)

Langue C (espagnol) ; Latin ; Mention européenne en allemand (+ discipline non linguistique : SVT) ; Musique.

Lycée les Pierres Vives
1 rue des Alouettes
7842 Carrières-sur-Seine

<http://www.lyc-pierresvives-carrieres.ac-versailles.fr/>

07/05/2020