

# Bachelor « Sciences et société »



Lycée du Parc

Ecole Normale  
Supérieure de Lyon



# Un diplôme de Bachelor-CPES en trois ans

- Une formation en 3 ans proposée par l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et le Lycée du Parc
- **Cycle Pluridisciplinaire d'Etudes Supérieures (CPES)** : une formation de premier cycle universitaire, associant un lycée à classe préparatoire et une Grande Ecole ou une Université
- Obtention d'un **diplôme de Bachelor de l'ENS de Lyon** valant grade de licence (180 ECTS)
- Un parcours sécurisé : 60 crédits ECTS/an



# Une formation pluridisciplinaire innovante

- **Une formation équilibrée :**
  - une large ouverture disciplinaire en 1<sup>re</sup> année
  - une spécialisation progressive en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année,
- **Une combinaison disciplinaire originale :**
  - mathématiques,
  - sciences de l'environnement (biologie, géologie, physique, chimie),
  - économie
  - sciences sociales : sociologie, science politique, géographie, histoire



- **Un axe fort, les sciences des données :**
  - les données sont présentes en abondance dans notre quotidien comme dans le travail scientifique
  - construction, traitement et usages des données



# Comprendre les grands enjeux du monde contemporain

- Acquérir des méthodes d'analyse, des connaissances et un cadre réflexif pour appréhender des **questions d'actualité**
- Associer **sciences expérimentales** et **sciences sociales** pour comprendre des questions complexes



- Des **enseignements thématiques** associant plusieurs approches disciplinaires :
  - le **développement durable** et la responsabilité environnementale,
  - la **santé globale** dans ses liens avec les biosciences
  - les **risques** et les **crises** dans un monde globalisé



# Une pédagogie innovante

- La première année majoritairement au Lycée du Parc et les suivantes majoritairement à l'ENS de Lyon
- Un encadrement personnalisé et l'acquisition de solides méthodes de travail, assuré par des professeurs expérimentés de classes préparatoires
  - Une heure de **tutorat** hebdomadaire
- Une formation en relation étroite avec la recherche, auprès d'enseignants-chercheurs de l'ENS de Lyon
  - Une **initiation à la recherche** dès la première année : conférences, projets encadrés, etc.



# Deux parcours, un tronc commun

- **Un tronc commun pluridisciplinaire suivi par tous :**
  - **Anglais**, langue et sociétés
  - Initiation aux **sciences des données** : informatique, algorithmique, introduction à l'usage des données
  - Des **enseignements thématiques** associant plusieurs disciplines autour d'un même objet
  - **Culture générale**
  - Initiation à la **recherche**



- **Deux parcours au choix :**
  - parcours « **Sciences** »
  - parcours « **Economie et société** »
  - possibilité de suivre certains cours du parcours “Économie et société” par les élèves du parcours “Sciences”, et réciproquement



ENSEIGNEMENT		Horaire hebdomadaire	
		Semestre 1	Semestre 2
Tronc commun	Anglais : langue et sociétés	2,5	2,5
	Informatique et algorithmique	2	2
	Introduction à l'usage des données (ens. Pluridisciplinaire)	2	
	Approches thématiques du développement durable, des crises et de la santé dans un monde globalisé (ens. Pluridisciplinaire)		4
	Culture Générale (Lettres, Philosophie)	2,5	2,5
	Initiation à la recherche	0,5	0,5
Enseignements spécifiques Parcours « Sciences »	Biogéosciences (Biologie, Géologie)	4	4
	Mathématiques	6	6
	Physique, Chimie	4	4
Enseignements spécifiques Parcours « Économie et société »	Grands enjeux du monde contemporain (Histoire, Géographie, Géopolitique)	4	4
	Économie	4	4
	Sociologie - Science politique	2	
	Mathématiques	4	4

Maquette susceptible d'évolutions



# L'organisation pédagogique et pratique de la première année

- **Des enseignements dispensés au Lycée du Parc pour l'essentiel**
- **Un calendrier scolaire proche de celui des élèves de classe préparatoire**
- **Contrôle continu et examens semestriels**
- **Logement :**
  - partenariat avec le CROUS pour un contingent de logements à destination des étudiants du CPES
  - de nombreuses résidences privées autour du Lycée du Parc



- **Frais d'inscription** 170€/an (gratuit pour les boursiers) + 92€ de participation CVEC (contribution de vie étudiante / campus)
- **Suivi individualisé des étudiants, notamment avec l'heure de tutorat :**
  - entraînements oraux, conseils méthodologiques, suivi du projet personnel d'orientation, etc.



# L'organisation de la deuxième et troisième année

- Une spécialisation progressive distincte selon le choix du **parcours Sciences** ou du **parcours Economie et société**
- Une **pluridisciplinarité** maintenue
- Plusieurs combinaisons de disciplines seront proposées aux étudiants
- Un tronc commun maintenu pour certains enseignements



# Trois types de débouchés visés

- Pour les Grandes Écoles du **CHELS[s]**, partenaires du Bachelor, des procédures d'admission sur dossier
  - **CHELS[s]** : Collège des Hautes Etudes Lyon Sciences
  - École Centrale de Lyon
  - École des Mines de Saint-Étienne
  - École normale supérieure de Lyon
  - Sciences Po Lyon



- **Les concours parallèles et les procédures d'admission sur dossier des **Grandes Écoles****
  - concours d'entrée en master des Instituts d'Etudes Politiques,
  - concours parallèle des Ecoles d'ingénieurs
- **Entrée à bac + 3 ou bac + 2 selon les concours**



- **Les Masters à l'Université, en particulier les masters sélectifs pluridisciplinaires**
- **Quelques exemples :**
  - Master « Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat » (SOAC), Université Lyon1 et École Centrale de Lyon
  - Master Biodiversité, écologie, évolution (BEE), proposé par Agro ParisTech / Université Paris-Saclay
  - Master Transition Énergétique et Territoires (TET), proposé par l'École des Ponts ParisTech
  - Master Urbanisme et aménagement, proposé par l'École d'Urbanisme de Paris / Université Gustave Eiffel
  - Master Économie de l'environnement, de l'énergie et des transports (EEET), proposé par Agro ParisTech / Université Paris-Saclay
  - Master « Politiques publiques » proposé par l'Université Paris-Dauphine



# Quels profils pour rejoindre le Bachelor « Sciences et société » ?

- Des étudiants curieux, prêts à s'investir dans une formation exigeante et ouverte sur le monde d'aujourd'hui
- Des qualités de compréhension, de réflexion et d'expressions orale et écrite
- Des aptitudes à l'analyse des données et au raisonnement mathématique
- Des profils scolaires variés et issus d'une **diversité sociale** et **géographique**, en particulier les boursières et boursiers
- **Enseignements** recommandés en terminale :
  - la **spécialité mathématiques** pour le parcours « Sciences »
  - l'**option mathématiques complémentaires** pour le parcours « Économie et société »



# Candidater au Bachelor-CPES

- **Procédure via la plateforme **Parcoursup** :**
  - entrer “CPES Lycée du Parc” dans le moteur de recherche de Parcoursup
  - candidature possible dans un parcours ou dans les deux
  - préciser soigneusement les raisons de sa candidature dans le « Projet de formation motivé »
- **Mail de contact : [BachelorCPES@lyceeduparc.fr](mailto:BachelorCPES@lyceeduparc.fr)**

