



## L3 Histoire Majeure / mineure Sciences mono (SU Fac des Sciences)



ECTS  
60 crédits



Composante  
HISTOIRE

### Présentation

### Infos pratiques

Semestre 5 Licence Histoire / mineure Sciences mono	CM	TD	Mode de controle	Crédits
<b>Mineure Sciences / S5 (VK5HIM00)</b>				
1 cours au choix				
El mineure de chimie sem 5 (LK5CIM00)				
Électrochimie (LU3CI011)				
Controle continu (L13CI011)				
Ecrit (L23CI011)				
Oral (L33CI011)				
Travaux pratiques (L43CI011)				
Chimie moléculaire (LU3CI032)				
Controle continu (L13CI032)				
Ecrit (L23CI032)				
Oral (L33CI032)				
El Choix (LK5CI010)				
Chimie moléculaire (LU3CI032)				
Controle continu (L13CI032)				
Ecrit (L23CI032)				
Oral (L33CI032)				
Bases de la chimie moléculaire (LU3CI052)				
Contrôle continu (L13CI052)				
Oral (L33CI052)				
Électrochimie (LU3CI011)				
Controle continu (L13CI011)				
Ecrit (L23CI011)				
Oral (L33CI011)				
Travaux pratiques (L43CI011)				
SEM. 5 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA (LK5EEM00)				
Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)				
ER1 (L23EE104)				
Travaux pratiques (L43EE104)				
ER2 (L33EE104)				
Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)				
Ecrit (L23EE198)				
Travaux pratiques (L43EE198)				
Signaux et systèmes (LU3EE199)				
Ecrit (L23EE199)				
Travaux pratiques (L43EE199)				
Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué (LU3EE100)				
ER1 (L23EE100)				
Travaux pratiques (L43EE100)				
ER1 (L23EE100)				
Travaux pratiques (L43EE100)				
ER2 (L33EE100)				
Signal et systèmes asservis (LU3EE101)				
ER1 (L23EE101)				

- Travaux pratiques (L43EE101)
- ER2 (L33EE101)
- Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)
  - ER1 (L23EE104)
  - Travaux pratiques (L43EE104)
  - ER2 (L33EE104)
- Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)
  - Ecrit (L23EE198)
  - Travaux pratiques (L43EE198)
- Signaux et systèmes (LU3EE199)
  - Ecrit (L23EE199)
  - Travaux pratiques (L43EE199)
- EI mineure Géosciences (LK5GCM00)
  - Géochimie (LU3ST501)
    - Contrôle continu (L13ST501)
    - Ecrit (L23ST501)
  - Terrain 2 (LU3ST503)
    - Ecrit (L23ST503)
    - Travaux pratiques (L43ST503)
  - Géodynamique (LU3ST504)
    - Ecrit (L23ST504)
    - Travaux pratiques (L43ST504)
- EI mineure info sem 5 (LK5INM00)
  - Introduction aux principes des systèmes d'exploitation (LU2IN015)
    - Contrôle continu (L12IN015)
    - Ecrit (L22IN015)
  - C avancé (LU2IN018)
    - Contrôle continu (L12IN018)
    - Ecrit (L22IN018)
  - Programmation fonctionnelle (LU2IN019)
    - Contrôle continu (L12IN019)
    - Ecrit (L22IN019)
  - Logique (LU3IN006)
    - Contrôle continu (L13IN006)
    - Ecrit (L23IN006)
- Bloc mineure mathématiques S5 (LK5MAM00)
  - Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)
  - Probabilités élémentaires (LU3MA245)
- Bloc mineure Mécanique S5 (LK5MEM00)
  - EI liste à choix (LK5MEM01)
    - Méthodes numériques pour la mécanique (LU3ME005)
      - Ecrit (L23ME005)
      - Travaux pratiques (L43ME005)
    - Equilibre, stabilité et vibrations (LU3ME103)
      - Ecrit (L23ME103)
      - Travaux pratiques (L43ME103)
  - Bases de la mécanique des milieux continus (LU3ME004)
    - Ecrit (L23ME004)
    - Travaux pratiques (L43ME004)
- EI mineure Physique (LK5PYM00)
  - EI à choix (LK5PYM03)
    - Physique expérimentale 1 (LU3PY012)

Physique expérimentale 2 (LU3PY015)  
 Contrôle continu (L13PY015)  
 Oral (L33PY015)  
 Travaux pratiques (L43PY015)  
 Contrôle continu (L13PY015)  
 Oral (L33PY015)  
 Travaux pratiques (L43PY015)

Du microscopique au macroscopique (LU3PY014)  
 Contrôle continu (L13PY014)  
 Ecrit (L23PY014)

EI mineure de physique S5 v21 (LK5PYM21)  
 Physique expérimentale 1 (LU2PY212)  
 Thermodynamique (Min) (LU3PY303)

EI mineure Sc vie (LK5SVM00)  
 Biochimie : Enzymologie approfondie (LU3SV513)  
 Ecrit (L23SV513)  
 Travaux pratiques (L43SV513)

Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)  
 Microbiologie (LU3SV518)  
 Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)  
 Biologie du développement des Plantes (LU3SV517)  
 Microbiologie (LU3SV518)

Mineure Chimie (VK5HIM01)

Mineure Géosciences (VK5HIM07)

EI mineure de chimie sem 5 (LK5CIM00)  
 Électrochimie (LU3CI011)  
 Contrôle continu (L13CI011)  
 Ecrit (L23CI011)  
 Oral (L33CI011)  
 Travaux pratiques (L43CI011)

Chimie moléculaire (LU3CI032)  
 Contrôle continu (L13CI032)  
 Ecrit (L23CI032)  
 Oral (L33CI032)

SEM. 5 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
 (LK5EEM00)  
 Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)  
 ER1 (L23EE104)  
 Travaux pratiques (L43EE104)  
 ER2 (L33EE104)

Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)  
 Ecrit (L23EE198)  
 Travaux pratiques (L43EE198)

Signaux et systèmes (LU3EE199)  
 Ecrit (L23EE199)  
 Travaux pratiques (L43EE199)

Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
 (LU3EE100)  
 ER1 (L23EE100)  
 Travaux pratiques (L43EE100)  
 ER1 (L23EE100)  
 Travaux pratiques (L43EE100)

ER2 (L33EE100)

Signal et systèmes asservis (LU3EE101)

ER1 (L23EE101)

Travaux pratiques (L43EE101)

ER2 (L33EE101)

Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)

ER1 (L23EE104)

Travaux pratiques (L43EE104)

ER2 (L33EE104)

Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)

Ecrit (L23EE198)

Travaux pratiques (L43EE198)

Signaux et systèmes (LU3EE199)

Ecrit (L23EE199)

Travaux pratiques (L43EE199)

EI mineure info sem 5 (LK5INM00)

Bloc mineure mathématiques S5 (LK5MAM00)

EI mineure maths 119 sem5 (LK5MAM01)

Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)

Algèbre et arithmétique (LU2MA220)

Bloc mineure mathématiques S5 version 2 (LK5MAM02)

Choix 1 UE à 6 ECTS S3 (LK3MA161)

Choix 1 deux UE à 3 ECTS S3 (LK3MA231)

Choix 1 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA131)

Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)

Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)

2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)

Choix 2 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA132)

Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)

Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)

2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)

Fondements d'algèbre et d'analyse (LU2MA205)

Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)

Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)

Algèbre et arithmétique (LU2MA220)

Algèbre linéaire et bilinéaire I (LU2MA221)

Graphes et combinatoire (LU2MA226)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques (LU2MA236)

Introduction aux probabilités (LU2MA241)

Séries numériques et séries de fonctions (LU2MA260)

Choix 2 UE à 6 ECTS S3 (LK3MA162)

Choix 1 deux UE à 3 ECTS S3 (LK3MA231)

Choix 1 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA131)

Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)

Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)

2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Choix 2 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA132)  
 Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)  
 TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)  
 2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Fondements d'algèbre et d'analyse (LU2MA205)  
 Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)  
 Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)  
 Algèbre et arithmétique (LU2MA220)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire I (LU2MA221)  
 Graphes et combinatoire (LU2MA226)  
 Equations différentielles linéaires, méthodes numériques (LU2MA236)  
 Introduction aux probabilités (LU2MA241)  
 Séries numériques et séries de fonctions (LU2MA260)  
 Bloc mineure Mécanique S5 (LK5MEM00)  
 Bases de la mécanique des milieux continus (LU3ME004)  
 Ecrit (L23ME004)  
 Travaux pratiques (L43ME004)  
 Equilibre, stabilité et vibrations (LU3ME103)  
 Ecrit (L23ME103)  
 Travaux pratiques (L43ME103)  
 EI mineure Physique (LK5PYM00)  
 EI à choix (LK5PYM03)  
 Physique expérimentale 1 (LU3PY012)  
 Physique expérimentale 2 (LU3PY015)  
 Contrôle continu (L13PY015)  
 Oral (L33PY015)  
 Travaux pratiques (L43PY015)  
 Contrôle continu (L13PY015)  
 Oral (L33PY015)  
 Travaux pratiques (L43PY015)  
 Du microscopique au macroscopique (LU3PY014)  
 Contrôle continu (L13PY014)  
 Ecrit (L23PY014)  
 EI mineure Sc vie (LK5SVM00)  
 Biochimie : Enzymologie approfondie (LU3SV513)  
 Ecrit (L23SV513)  
 Travaux pratiques (L43SV513)  
 Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)  
 Microbiologie (LU3SV518)  
 Mineure Chimie (VK5HIM01)  
 Mineure Géosciences (VK5HIM07)

## UE1 Fondamentale Histoire (VU1HI5IF)

4

1 cours au choix

Histoire ancienne (L5HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L5HI0112)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Christianisme antique (L5HI0114)	1h	2h	Contrôle mixte
Rome et le monde (L5HI0116)	1h	2h	
Grèce antique, politique et économie (L5HI0215)	1h	2h	Contrôle mixte

Le monde grec antique : société et civilisation (L5HI0218)	1h	2h	Contrôle mixte
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des religions de l'Antiquité ()			
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)			
Histoire contemporaine (L5HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, fin XIXe-1918 (L5HI0140)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Révolution et de l'Empire (L5HI0145)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L5HI0146)	1h	2h	Contrôle mixte
Médias, information et télécom. en France et aux Etats-Unis (L5HI0147)	1h	2h	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L5HI0151)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L5HI0154)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L5HI0156)	1h	2h	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L5HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L5HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L5HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KBAKKE8M)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L5HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( Xlle-XVe siècles ) (L5HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L5HI0122)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L5HI0124)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L5HI0126)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L5HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L5HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)			
Le Règne de Philippe Le Bel (L5HI0229)	1h	2h	
Histoire moderne (L5HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L5HI0132)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L5HI0136)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L5HI0137)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du XVIè siècle (L5HI0138)	1h	2h	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L5HI131B)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L5HI133A)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L5HI134B)	1h	2h	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L5HI136A)	1h	2h	Contrôle mixte
La France puissance militaire et maritime (L5HI139A)	1h	2h	

## UE2 Fondamentale Histoire (VU2HI5IF)

4

1 cours au choix

Histoire ancienne (L5HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L5HI0112)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Christianisme antique (L5HI0114)	1h	2h	Contrôle mixte
Rome et le monde (L5HI0116)	1h	2h	
Grèce antique, politique et économie (L5HI0215)	1h	2h	Contrôle mixte
Le monde grec antique : société et civilisation (L5HI0218)	1h	2h	Contrôle mixte
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des religions de l'Antiquité ()			

Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)			
Histoire contemporaine (L5HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, fin XIXe-1918 (L5HI0140)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Révolution et de l'Empire (L5HI0145)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L5HI0146)	1h	2h	Contrôle mixte
Médias, information et télécom. en France et aux Etats-Unis (L5HI0147)	1h	2h	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L5HI0151)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L5HI0154)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L5HI0156)	1h	2h	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L5HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L5HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L5HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KBAKKE8M)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L5HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe-XVe siècles ) (L5HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L5HI0122)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L5HI0124)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L5HI0126)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L5HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L5HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)			
Le Règne de Philippe Le Bel (L5HI0229)	1h	2h	
Histoire moderne (L5HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L5HI0132)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L5HI0136)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L5HI0137)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du XVIè siècle (L5HI0138)	1h	2h	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L5HI131B)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L5HI133A)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L5HI134B)	1h	2h	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L5HI136A)	1h	2h	Contrôle mixte
La France puissance militaire et maritime (L5HI139A)	1h	2h	

### UE3 Fondamentale Histoire (VU3HI5IF)

4

1 cours au choix

Histoire ancienne (L5HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L5HI0112)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Christianisme antique (L5HI0114)	1h	2h	Contrôle mixte
Rome et le monde (L5HI0116)	1h	2h	
Grèce antique, politique et économie (L5HI0215)	1h	2h	Contrôle mixte
Le monde grec antique : société et civilisation (L5HI0218)	1h	2h	Contrôle mixte
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des religions de l'Antiquité ( )			
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)			
Histoire contemporaine (L5HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, fin XIXe-1918 (L5HI0140)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Révolution et de l'Empire (L5HI0145)	1h	2h	Contrôle mixte



Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L5HI0146)	1h	2h	Contrôle mixte
Médias, information et télécom. en France et aux Etats-Unis (L5HI0147)	1h	2h	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L5HI0151)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L5HI0154)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L5HI0156)	1h	2h	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L5HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L5HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L5HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KBAKKE8M)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L5HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe-XVe siècles ) (L5HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L5HI0122)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L5HI0124)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L5HI0126)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L5HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L5HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)			
Le Règne de Philippe Le Bel (L5HI0229)	1h	2h	
Histoire moderne (L5HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L5HI0132)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L5HI0136)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L5HI0137)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du XVIè siècle (L5HI0138)	1h	2h	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L5HI131B)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L5HI133A)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L5HI134B)	1h	2h	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L5HI136A)	1h	2h	Contrôle mixte
La France puissance militaire et maritime (L5HI139A)	1h	2h	

#### UE4 Fondamentale Histoire (VU4HI5IF)

3

1 cours au choix

Histoire ancienne (L5HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L5HI0112)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Christianisme antique (L5HI0114)	1h	2h	Contrôle mixte
Rome et le monde (L5HI0116)	1h	2h	
Grèce antique, politique et économie (L5HI0215)	1h	2h	Contrôle mixte
Le monde grec antique : société et civilisation (L5HI0218)	1h	2h	Contrôle mixte
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des religions de l'Antiquité ()			
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L5HI0219)			
Histoire contemporaine (L5HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, fin XIXe-1918 (L5HI0140)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Révolution et de l'Empire (L5HI0145)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L5HI0146)	1h	2h	Contrôle mixte
Médias, information et télécom. en France et aux Etats-Unis (L5HI0147)	1h	2h	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L5HI0151)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L5HI0154)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L5HI0156)	1h	2h	Contrôle mixte

Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L5HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L5HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L5HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KBAKKE8M)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L5HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe-XVe siècles ) (L5HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L5HI0122)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L5HI0124)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L5HI0126)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L5HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L5HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L5HI125B)			
Le Règne de Philippe Le Bel (L5HI0229)	1h	2h	
Histoire moderne (L5HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L5HI0132)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L5HI0136)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L5HI0137)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire du XVIè siècle (L5HI0138)	1h	2h	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L5HI131B)	1h	2h	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L5HI133A)	1h	2h	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L5HI134B)	1h	2h	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L5HI136A)	1h	2h	Contrôle mixte
La France puissance militaire et maritime (L5HI139A)	1h	2h	

### UE5 Option (VU5HI5IO)

3

1 cours au choix

*Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes*

### UE99 Facultative (VU9HI1I9)

Facultatif

Engagement étudiant (LENGETU)

### Mineure Sciences / S5 (VK5HIM00)

1 cours au choix

EI mineure de chimie sem 5 (LK5CIM00)

Électrochimie (LU3CI011)

Contrôle continu (L13CI011)

Écrit (L23CI011)

Oral (L33CI011)

Travaux pratiques (L43CI011)

Chimie moléculaire (LU3CI032)

Contrôle continu (L13CI032)

Écrit (L23CI032)

Oral (L33CI032)

EI Choix (LK5CI010)

Chimie moléculaire (LU3CI032)

Contrôle continu (L13CI032)

Écrit (L23CI032)

Oral (L33CI032)

Bases de la chimie moléculaire (LU3CI052)

Contrôle continu (L13CI052)

Oral (L33CI052)  
 Électrochimie (LU3CI011)  
   Contrôle continu (L13CI011)  
   Écrit (L23CI011)  
   Oral (L33CI011)  
   Travaux pratiques (L43CI011)  
 SEM. 5 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
 (LK5EEM00)  
   Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)  
     ER1 (L23EE104)  
     Travaux pratiques (L43EE104)  
     ER2 (L33EE104)  
   Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)  
     Écrit (L23EE198)  
     Travaux pratiques (L43EE198)  
   Signaux et systèmes (LU3EE199)  
     Écrit (L23EE199)  
     Travaux pratiques (L43EE199)  
   Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
   (LU3EE100)  
     ER1 (L23EE100)  
     Travaux pratiques (L43EE100)  
     ER1 (L23EE100)  
     Travaux pratiques (L43EE100)  
     ER2 (L33EE100)  
   Signal et systèmes asservis (LU3EE101)  
     ER1 (L23EE101)  
     Travaux pratiques (L43EE101)  
     ER2 (L33EE101)  
   Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)  
     ER1 (L23EE104)  
     Travaux pratiques (L43EE104)  
     ER2 (L33EE104)  
   Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)  
     Écrit (L23EE198)  
     Travaux pratiques (L43EE198)  
   Signaux et systèmes (LU3EE199)  
     Écrit (L23EE199)  
     Travaux pratiques (L43EE199)  
 EI mineure Géosciences (LK5GCM00)  
   Géochimie (LU3ST501)  
     Contrôle continu (L13ST501)  
     Écrit (L23ST501)  
   Terrain 2 (LU3ST503)  
     Écrit (L23ST503)  
     Travaux pratiques (L43ST503)  
   Géodynamique (LU3ST504)  
     Écrit (L23ST504)  
     Travaux pratiques (L43ST504)  
 EI mineure info sem 5 (LK5INM00)  
   Introduction aux principes des systèmes d'exploitation (LU2IN015)  
     Contrôle continu (L12IN015)

Ecrit (L22IN015)  
 C avancé (LU2IN018)  
   Contrôle continu (L12IN018)  
 Ecrit (L22IN018)  
 Programmation fonctionnelle (LU2IN019)  
   Contrôle continu (L12IN019)  
 Ecrit (L22IN019)  
 Logique (LU3IN006)  
   Contrôle continu (L13IN006)  
 Ecrit (L23IN006)  
 Bloc mineure mathématiques S5 (LK5MAM00)  
   Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)  
   Probabilités élémentaires (LU3MA245)  
 Bloc mineure Mécanique S5 (LK5MEM00)  
   El liste à choix (LK5MEM01)  
     Méthodes numériques pour la mécanique (LU3ME005)  
       Ecrit (L23ME005)  
       Travaux pratiques (L43ME005)  
     Equilibre, stabilité et vibrations (LU3ME103)  
       Ecrit (L23ME103)  
       Travaux pratiques (L43ME103)  
   Bases de la mécanique des milieux continus (LU3ME004)  
     Ecrit (L23ME004)  
     Travaux pratiques (L43ME004)  
 El mineure Physique (LK5PYM00)  
   El à choix (LK5PYM03)  
     Physique expérimentale 1 (LU3PY012)  
     Physique expérimentale 2 (LU3PY015)  
       Contrôle continu (L13PY015)  
       Oral (L33PY015)  
       Travaux pratiques (L43PY015)  
       Contrôle continu (L13PY015)  
       Oral (L33PY015)  
       Travaux pratiques (L43PY015)  
   Du microscopique au macroscopique (LU3PY014)  
     Contrôle continu (L13PY014)  
     Ecrit (L23PY014)  
   El mineure de physique S5 v21 (LK5PYM21)  
     Physique expérimentale 1 (LU2PY212)  
     Thermodynamique (Min) (LU3PY303)  
 El mineure Sc vie (LK5SVM00)  
   Biochimie : Enzymologie approfondie (LU3SV513)  
     Ecrit (L23SV513)  
     Travaux pratiques (L43SV513)  
   Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)  
   Microbiologie (LU3SV518)  
   Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)  
   Biologie du développement des Plantes (LU3SV517)  
   Microbiologie (LU3SV518)  
 Mineure Chimie (VK5HIM01)  
 Mineure Géosciences (VK5HIM07)  
 El mineure de chimie sem 5 (LK5CIM00)

Électrochimie (LU3CI011)

Contrôle continu (L13CI011)

Écrit (L23CI011)

Oral (L33CI011)

Travaux pratiques (L43CI011)

Chimie moléculaire (LU3CI032)

Contrôle continu (L13CI032)

Écrit (L23CI032)

Oral (L33CI032)

SEM. 5 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
(LK5EEM00)

Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)

ER1 (L23EE104)

Travaux pratiques (L43EE104)

ER2 (L33EE104)

Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)

Écrit (L23EE198)

Travaux pratiques (L43EE198)

Signaux et systèmes (LU3EE199)

Écrit (L23EE199)

Travaux pratiques (L43EE199)

Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
(LU3EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER2 (L33EE100)

Signal et systèmes asservis (LU3EE101)

ER1 (L23EE101)

Travaux pratiques (L43EE101)

ER2 (L33EE101)

Réseaux électriques et électronique de puissance (LU3EE104)

ER1 (L23EE104)

Travaux pratiques (L43EE104)

ER2 (L33EE104)

Induction magnétique et conversion d'énergie (LU3EE198)

Écrit (L23EE198)

Travaux pratiques (L43EE198)

Signaux et systèmes (LU3EE199)

Écrit (L23EE199)

Travaux pratiques (L43EE199)

EI mineure info sem 5 (LK5INM00)

Bloc mineure mathématiques S5 (LK5MAM00)

EI mineure maths 119 sem5 (LK5MAM01)

Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)

Algèbre et arithmétique (LU2MA220)

Bloc mineure mathématiques S5 version 2 (LK5MAM02)

Choix 1 UE à 6 ECTS S3 (LK3MA161)

Choix 1 deux UE à 3 ECTS S3 (LK3MA231)

Choix 1 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA131)

Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)  
 2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Choix 2 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA132)  
 Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)  
 TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)  
 2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Fondements d'algèbre et d'analyse (LU2MA205)  
 Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)  
 Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)  
 Algèbre et arithmétique (LU2MA220)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire I (LU2MA221)  
 Graphes et combinatoire (LU2MA226)  
 Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
 (LU2MA236)  
 Introduction aux probabilités (LU2MA241)  
 Séries numériques et séries de fonctions (LU2MA260)  
 Choix 2 UE à 6 ECTS S3 (LK3MA162)  
 Choix 1 deux UE à 3 ECTS S3 (LK3MA231)  
 Choix 1 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA131)  
 Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)  
 TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)  
 2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Choix 2 UE à 3 ECTS S3 (LK3MA132)  
 Anglais - Semestre 3 (LU2LVAN1)  
 TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire II-a (LU2MA122)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)  
 2M175 - Groupes et symétries (LU2MA775)  
 Fondements d'algèbre et d'analyse (LU2MA205)  
 Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)  
 Topologie et calcul différentiel I (LU2MA216)  
 Algèbre et arithmétique (LU2MA220)  
 Algèbre linéaire et bilinéaire I (LU2MA221)  
 Graphes et combinatoire (LU2MA226)  
 Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
 (LU2MA236)  
 Introduction aux probabilités (LU2MA241)  
 Séries numériques et séries de fonctions (LU2MA260)  
 Bloc mineure Mécanique S5 (LK5MEM00)  
 Bases de la mécanique des milieux continus (LU3ME004)  
 Ecrit (L23ME004)  
 Travaux pratiques (L43ME004)  
 Equilibre, stabilité et vibrations (LU3ME103)  
 Ecrit (L23ME103)  
 Travaux pratiques (L43ME103)  
 EI mineure Physique (LK5PYM00)

EI à choix (LK5PYM03)

- Physique expérimentale 1 (LU3PY012)
- Physique expérimentale 2 (LU3PY015)
  - Contrôle continu (L13PY015)
  - Oral (L33PY015)
  - Travaux pratiques (L43PY015)
  - Contrôle continu (L13PY015)
  - Oral (L33PY015)
  - Travaux pratiques (L43PY015)
- Du microscopique au macroscopique (LU3PY014)
  - Contrôle continu (L13PY014)
  - Écrit (L23PY014)

EI mineure Sc vie (LK5SVM00)

- Biochimie : Enzymologie approfondie (LU3SV513)
  - Écrit (L23SV513)
  - Travaux pratiques (L43SV513)
- Neurophysiologie et Physiologie des grandes fonctions (LU3SV515)
- Microbiologie (LU3SV518)

Mineure Chimie (VK5HIM01)

Mineure Géosciences (VK5HIM07)

Semestre 6 Licence Histoire / mineure Sciences mono	CM	TD	Mode de contrôle	Crédits
---	----	----	---------------------	---------

### Mineure Sciences / S6 (VK6HIM00)

1 cours au choix

EI mineure de chimie sem 6 (LK6CIM00)

Matériaux inorganiques : synth, propr, cristallo, diffract (LU3CI013)

Contrôle continu (L13CI013)

Écrit (L23CI013)

Travaux pratiques (L43CI013)

Caractérisation avancée (LU3CI021)

Contrôle continu (L13CI021)

Écrit (L23CI021)

Travaux pratiques (L43CI021)

EI Choix S6 (LK6CI010)

Caractérisation avancée - P2 (LU3CI121)

CC (L13CI121)

Oral (L33CI121)

TP (L43CI121)

Analyse structurale (LU3CI141)

Contrôle continu (L13CI141)

Oral (L33CI141)

Travaux pratiques (L43CI141)

Matériaux inorganiques - P2 (LU3CI113)

CC (L13CI113)

TP (L43CI113)

oral (L33CI113)

SEM. 6 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA

(LK6EEM00)

EI liste à choix option (LK6EEM01)

Systèmes à base de microcontrôleurs (LU3EE204)

ER1 (L23EE204)

Travaux pratiques (L43EE204)

ER2 (L33EE204)

Systèmes robotiques (LU3MEE01)

Ecrit (L23MEE01)

Travaux pratiques (L43MEE01)

EI liste à choix option (LK6EEM02)

Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
(LU3EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER2 (L33EE100)

Électronique 4. Techn. et dispos. pour l'élec. ana. & num. (LU3EE200)

ER1 (L23EE200)

Travaux pratiques (L43EE200)

ER2 (L33EE200)

EI mineure Géosciences (LK6GCM00)

Atelier Fablab (LU3ST062)

Ecrit (L23ST062)

Oral (L33ST062)

Contrôle Continu (L13ST062)

Travaux Pratiques (L43ST062)

Pétrologie Métamorphique (LU3ST605)

Ecrit (L23ST605)

Travaux pratiques (L43ST605)

CC (L13ST605)

Physique du Globe (LU3ST621)

Contrôle continu (L13ST621)

Ecrit (L23ST621)

Oral (L33ST621)

Travaux pratiques (L43ST621)

EI mineure info sem 6 (LK6INM00)

Algorithmique I (LU2IN003)

Contrôle continu (L12IN003)

Ecrit (L22IN003)

Réseaux (LU2IN023)

Bloc mineure mathématiques S6 (LK6MAM00)

Auxiliaire 2 mineure mathématiques S6 (LK6MAM02)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

EI 1,2 (LK6MAM03)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)

EI mineure méca sem 6 (présentiel) (LK6MEM00)

EI liste à choix (LK6MEM01)



Structures élastiques (LU3ME006)  
 Ecrit (L23ME006)  
 Travaux pratiques (L43ME006)

Fluides 2 :écoulements visqueux compressibles-approximations (LU3ME007)  
 Ecrit (L23ME007)  
 Travaux pratiques (L43ME007)

El liste à choix (LK6MEM02)  
 Systèmes robotiques (LU3MEE01)  
 Ecrit (L23MEE01)  
 Travaux pratiques (L43MEE01)

Acoustique (LU3ME105)  
 Ecrit (L23ME105)  
 Travaux pratiques (L43ME105)

Eoliennes, hydroliennes et turbomachines (LU3ME108)  
 Controle continu (L13ME108)  
 Ecrit (L23ME108)

Introduction aux fluides complexes (LU3ME109)  
 Ecrit (L23ME109)  
 Travaux pratiques (L43ME109)

Signaux et Systèmes CMI (LU3ME110)  
 Ecrit (L23ME110)  
 Travaux pratiques (L43ME110)

Structures en pratique (LU3ME111)  
 Oral (L33ME111)  
 Travaux pratiques (L43ME111)

El mineure Physique (LK6PYM00)  
 Electromagnétisme et optique (LU3PY021)  
 Controle continu (L13PY021)  
 Ecrit (L23PY021)  
 Travaux pratiques (L43PY021)

El mineure de physique S6 V21 (LK6PYM21)  
 Electromagnétisme et Optique (min) (LU3PY321)

El mineur Sc vie (LK6SVM00)  
 El à choix (LK6SVM01)  
 Biologie comparée et Evolution des animaux (LU3SV602)  
 Ecrit (L23SV602)  
 Travaux pratiques (L43SV602)  
 Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)

Immunologie générale (LU3SV519)  
 Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)  
 Immunologie générale (LU3SV619)

El mineure de chimie sem 6 (LK6CIM00)  
 Matériaux inorganiques - P2 (LU3CI113)  
 CC (L13CI113)  
 TP (L43CI113)  
 oral (L33CI113)

Caractérisation avancée - P2 (LU3CI121)  
 CC (L13CI121)  
 Oral (L33CI121)  
 TP (L43CI121)

SEM. 6 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
(LK6EEM00)

El liste à choix option (LK6EEM01)

Systèmes à base de microcontrôleurs (LU3EE204)

ER1 (L23EE204)

Travaux pratiques (L43EE204)

ER2 (L33EE204)

Systèmes robotiques (LU3MEE01)

Ecrit (L23MEE01)

Travaux pratiques (L43MEE01)

El liste à choix option (LK6EEM02)

Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
(LU3EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER2 (L33EE100)

Électronique 4. Techn. et dispos. pour l'élec. ana. & num. (LU3EE200)

ER1 (L23EE200)

Travaux pratiques (L43EE200)

ER2 (L33EE200)

El mineure info sem 6 (LK6INM00)

Bloc mineure mathématiques S6 (LK6MAM00)

Auxiliaire 1 mineure mathématiques S6 (LK6MAM01)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)

Auxiliaire 2 mineure mathématiques S6 (LK6MAM02)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

El mineure méca sem 6 (présentiel) (LK6MEM00)

Options mono S6 (LK6MEC01)

Systèmes robotiques (LU3MEE01)

Ecrit (L23MEE01)

Travaux pratiques (L43MEE01)

Acoustique (LU3ME105)

Ecrit (L23ME105)

Travaux pratiques (L43ME105)

Eoliennes, hydrolennes et turbomachines (LU3ME108)

Contrôle continu (L13ME108)

Ecrit (L23ME108)

Introduction aux fluides complexes (LU3ME109)

Ecrit (L23ME109)

Travaux pratiques (L43ME109)

Structures en pratique (LU3ME111)

Oral (L33ME111)

Travaux pratiques (L43ME111)

Mécanique expérimentale (LU3ME112)

Fluides 2 :écoulements visqueux compressibles-approximations

(LU3ME007)

Ecrit (L23ME007)

Travaux pratiques (L43ME007)

EI mineure Physique (LK6PYM00)

Electromagnétisme et optique (LU3PY021)

Contrôle continu (L13PY021)

Ecrit (L23PY021)

Travaux pratiques (L43PY021)

EI mineur Sc vie (LK6SVM00)

EI à choix (LK6SVM01)

Biologie comparée et Evolution des animaux (LU3SV602)

Ecrit (L23SV602)

Travaux pratiques (L43SV602)

Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)

Immunologie générale (LU3SV619)

## UE1 Fondamentale Histoire (VU1HI6IF)

5

1 cours au choix

Histoire ancienne (L6HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L6HI0112)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du christianisme antique (L6HI0114)	1H	2H	Contrôle mixte
Rome et le monde (L6HI0116)	1H	2H	
Histoire des religions de l'antiquité (L6HI0119)	1H	2H	
Grèce antique, politique et économie (L6HI0215)	1H	2H	
Le monde grec antique : société et civilisation (L6HI0218)	1H	2H	
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L6HI0219)	1H	2H	
Histoire contemporaine (L6HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, de 1920 à 1946 (L6HI0140)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire religieuse contemporaine (L6HI0145)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L6HI0146)	1H	2H	Contrôle mixte
Médias, information et télécommunications France Etats-Unis (L6HI0147)	1H	2H	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L6HI0151)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L6HI0154)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L6HI0156)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L6HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L6HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L6HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KARZ93K7)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L6HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe - XVe ) (L6HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L6HI0122)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L6HI0124)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L6HI0126)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L6HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L6HI125B)	1H	2H	
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L6HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Le Règne de Philippe Le Bel (L6HI0229)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire moderne (L6HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L6HI0132)	1H	2H	Contrôle mixte

L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L6HI0136)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L6HI0137)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du XVIe siècle (L6HI0138)	1H	2H	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L6HI131B)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L6HI133A)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L6HI134B)	1H	2H	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L6HI136A)	1H	2H	
La France puissance militaire et maritime (L6HI139A)	1H	2H	Contrôle mixte

## UE2 Fondamentale Histoire (VU2HI6IF)

5

1 cours au choix

Histoire ancienne (L6HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Egypte ancienne (L6HI0112)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du christianisme antique (L6HI0114)	1H	2H	Contrôle mixte
Rome et le monde (L6HI0116)	1H	2H	
Histoire des religions de l'antiquité (L6HI0119)	1H	2H	
Grèce antique, politique et économie (L6HI0215)	1H	2H	
Le monde grec antique : société et civilisation (L6HI0218)	1H	2H	
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L6HI0219)	1H	2H	
Histoire contemporaine (L6HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, de 1920 à 1946 (L6HI0140)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire religieuse contemporaine (L6HI0145)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L6HI0146)	1H	2H	Contrôle mixte
Médias, information et télécommunications France Etats-Unis (L6HI0147)	1H	2H	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L6HI0151)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L6HI0154)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L6HI0156)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L6HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L6HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L6HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KARZ93K7)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L6HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe - XVe ) (L6HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L6HI0122)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L6HI0124)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L6HI0126)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L6HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L6HI125B)	1H	2H	
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L6HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Le Règne de Philippe Le Bel (L6HI0229)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire moderne (L6HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L6HI0132)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L6HI0136)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L6HI0137)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du XVIe siècle (L6HI0138)	1H	2H	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L6HI131B)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L6HI133A)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L6HI134B)	1H	2H	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L6HI136A)	1H	2H	
La France puissance militaire et maritime (L6HI139A)	1H	2H	Contrôle mixte

**UE3 Fondamentale Histoire (VU3HI6IF)****5**

1 cours au choix

Histoire ancienne (L6HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Égypte ancienne (L6HI0112)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du christianisme antique (L6HI0114)	1H	2H	Contrôle mixte
Rome et le monde (L6HI0116)	1H	2H	
Histoire des religions de l'antiquité (L6HI0119)	1H	2H	
Grèce antique, politique et économie (L6HI0215)	1H	2H	
Le monde grec antique : société et civilisation (L6HI0218)	1H	2H	
Les guerres des Romains en Orient, de Pompée à Théodose II (L6HI0219)	1H	2H	
Histoire contemporaine (L6HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, de 1920 à 1946 (L6HI0140)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire religieuse contemporaine (L6HI0145)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle (XIXe - XXe) (L6HI0146)	1H	2H	Contrôle mixte
Médias, information et télécommunications France États-Unis (L6HI0147)	1H	2H	Contrôle mixte
Défense, États et sociétés de 1815 à nos jours (L6HI0151)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L6HI0154)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L6HI0156)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L6HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L6HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L6HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KARZ93K7)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L6HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Âge (XIIe - XVe) (L6HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L6HI0122)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L6HI0124)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique (fin du Moyen Âge) (L6HI0126)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Âge Central Xe-XIIIe siècle (L6HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L6HI125B)	1H	2H	
Histoire du Haut Moyen Âge Occidental (L6HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Le Règne de Philippe Le Bel (L6HI0229)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire moderne (L6HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L6HI0132)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L6HI0136)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L6HI0137)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du XVIe siècle (L6HI0138)	1H	2H	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L6HI131B)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L6HI133A)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L6HI134B)	1H	2H	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L6HI136A)	1H	2H	
La France puissance militaire et maritime (L6HI139A)	1H	2H	Contrôle mixte

**UE4 Fondamentale Histoire (VU4HI6IF)****3**

1 cours au choix

Histoire ancienne (L6HIA10)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'Égypte ancienne (L6HI0112)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du christianisme antique (L6HI0114)	1H	2H	Contrôle mixte
Rome et le monde (L6HI0116)	1H	2H	
Histoire des religions de l'antiquité (L6HI0119)	1H	2H	
Grèce antique, politique et économie (L6HI0215)	1H	2H	

Le monde grec antique : société et civilisation (L6HI0218)	1H	2H	
Les guerres des Romains en Orient, de Pomprée à Théodose II (L6HI0219)	1H	2H	
Histoire contemporaine (L6HIC40)	1H	2H	Contrôle mixte
Le système international depuis 1815, de 1920 à 1946 (L6HI0140)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire religieuse contemporaine (L6HI0145)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et culturelle ( XIXe - XXe ) (L6HI0146)	1H	2H	Contrôle mixte
Médias, information et télécommunications France Etats-Unis (L6HI0147)	1H	2H	Contrôle mixte
Défense, Etats et sociétés de 1815 à nos jours (L6HI0151)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire politique de la France et monde occidental XX- XXI (L6HI0154)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire des mondes germaniques (L6HI0156)	1H	2H	Contrôle mixte
Pouvoirs, cultures, sociétés XIXe-XXe siècle (L6HI0158)	1H	2H	Contrôle mixte
Consommateurs, consommation en Europe XIXe-XXe siècle (L6HI0159)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la construction européenne XXe-XXIe siècle (L6HI0160)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de l'islam moderne et contemporaine (KARZ93K7)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire médiévale (L6HIM20)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire culturelle du Moyen Age ( XIIe - XVe ) (L6HI0121)	1h	2h	
Histoire byzantine (L6HI0122)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Orient musulman médiéval (L6HI0124)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire sociale et politique ( fin du Moyen Age ) (L6HI0126)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Moyen Age Central Xe-XIIIe siècle (L6HI123B)	1H	2H	
Pouvoirs & sociétés ds l'Angleterre des rois normands angev. (L6HI125B)	1H	2H	
Histoire du Haut Moyen Age Occidental (L6HI128A)	1H	2H	Contrôle mixte
Le Règne de Philippe Le Bel (L6HI0229)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire moderne (L6HIM30)	1H	2H	Contrôle mixte
La France de Louis XIV (L6HI0132)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Italie aux XVIe et XVIIe siècles (L6HI0136)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du Brésil (L6HI0137)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire du XVIe siècle (L6HI0138)	1H	2H	Contrôle mixte
Paris de 1660 à 1789: les cadres de vie (L6HI131B)	1H	2H	Contrôle mixte
L'Europe centrale à l'époque baroque (L6HI133A)	1H	2H	Contrôle mixte
Histoire de la Grande-Bretagne à l'époque moderne (L6HI134B)	1H	2H	Contrôle mixte
La monarchie espagnole au siècle d'or (L6HI136A)	1H	2H	
La France puissance militaire et maritime (L6HI139A)	1H	2H	Contrôle mixte

## UE5 Option (VU5HI6IO)

3

1 cours au choix

*Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes*

## UE99 Facultative (VU9HI1I9)

Facultatif

Engagement étudiant (LENGETU)

## Mineure Sciences / S6 (VK6HIM00)

1 cours au choix

EI mineure de chimie sem 6 (LK6CIM00)

Matériaux inorganiques : synth, propr, cristallogr, diffract (LU3CI013)

Contrôle continu (L13CI013)

Ecrit (L23CI013)

Travaux pratiques (L43CI013)

Caractérisation avancée (LU3CI021)

Contrôle continu (L13CI021)

Ecrit (L23CI021)  
 Travaux pratiques (L43CI021)  
 El Choix S6 (LK6CI010)  
 Caractérisation avancée - P2 (LU3CI121)  
     CC (L13CI121)  
     Oral (L33CI121)  
     TP (L43CI121)  
 Analyse structurale (LU3CI141)  
     Contrôle continu (L13CI141)  
     Oral (L33CI141)  
     Travaux pratiques (L43CI141)  
 Matériaux inorganiques - P2 (LU3CI113)  
     CC (L13CI113)  
     TP (L43CI113)  
     oral (L33CI113)  
 SEM. 6 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
 (LK6EEM00)  
 El liste à choix option (LK6EEM01)  
     Systèmes à base de microcontrôleurs (LU3EE204)  
         ER1 (L23EE204)  
         Travaux pratiques (L43EE204)  
         ER2 (L33EE204)  
     Systèmes robotiques (LU3MEE01)  
         Ecrit (L23MEE01)  
         Travaux pratiques (L43MEE01)  
 El liste à choix option (LK6EEM02)  
     Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
     (LU3EE100)  
         ER1 (L23EE100)  
         Travaux pratiques (L43EE100)  
         ER1 (L23EE100)  
         Travaux pratiques (L43EE100)  
         ER2 (L33EE100)  
     Électronique 4. Techn. et dispos. pour l'élec. ana. & num. (LU3EE200)  
         ER1 (L23EE200)  
         Travaux pratiques (L43EE200)  
         ER2 (L33EE200)  
 El mineure Géosciences (LK6GCM00)  
 Atelier Fablab (LU3ST062)  
     Ecrit (L23ST062)  
     Oral (L33ST062)  
     Contrôle Continu (L13ST062)  
     Travaux Pratiques (L43ST062)  
 Pétrologie Métamorphique (LU3ST605)  
     Ecrit (L23ST605)  
     Travaux pratiques (L43ST605)  
     CC (L13ST605)  
 Physique du Globe (LU3ST621)  
     Contrôle continu (L13ST621)  
     Ecrit (L23ST621)  
     Oral (L33ST621)  
     Travaux pratiques (L43ST621)

EI mineure info sem 6 (LK6INM00)  
   Algorithmique I (LU2IN003)  
     Contrôle continu (L12IN003)  
     Ecrit (L22IN003)  
   Réseaux (LU2IN023)  
 Bloc mineure mathématiques S6 (LK6MAM00)  
   Auxiliaire 2 mineure mathématiques S6 (LK6MAM02)  
     TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
     Equations différentielles linéaires, méthodes numériques (LU2MA236)  
     Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)  
     Equations différentielles linéaires, méthodes numériques (LU2MA236)  
 EI 1,2 (LK6MAM03)  
   TP programmation mathématique Python (LU2MA100)  
   Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)  
 EI mineure méca sem 6 (présentiel) (LK6MEM00)  
   EI liste à choix (LK6MEM01)  
     Structures élastiques (LU3ME006)  
       Ecrit (L23ME006)  
       Travaux pratiques (L43ME006)  
     Fluides 2 :écoulements visqueux compressibles-approximations (LU3ME007)  
       Ecrit (L23ME007)  
       Travaux pratiques (L43ME007)  
   EI liste à choix (LK6MEM02)  
     Systèmes robotiques (LU3MEE01)  
       Ecrit (L23MEE01)  
       Travaux pratiques (L43MEE01)  
     Acoustique (LU3ME105)  
       Ecrit (L23ME105)  
       Travaux pratiques (L43ME105)  
     Eoliennes, hydroliennes et turbomachines (LU3ME108)  
       Contrôle continu (L13ME108)  
       Ecrit (L23ME108)  
     Introduction aux fluides complexes (LU3ME109)  
       Ecrit (L23ME109)  
       Travaux pratiques (L43ME109)  
     Signaux et Systèmes CMI (LU3ME110)  
       Ecrit (L23ME110)  
       Travaux pratiques (L43ME110)  
     Structures en pratique (LU3ME111)  
       Oral (L33ME111)  
       Travaux pratiques (L43ME111)  
 EI mineure Physique (LK6PYM00)  
   Electromagnétisme et optique (LU3PY021)  
     Contrôle continu (L13PY021)  
     Ecrit (L23PY021)  
     Travaux pratiques (L43PY021)  
 EI mineure de physique S6 V21 (LK6PYM21)  
   Electromagnétisme et Optique (min) (LU3PY321)  
 EI mineur Sc vie (LK6SVM00)



EI à choix (LK6SVM01)

Biologie comparée et Evolution des animaux (LU3SV602)

Ecrit (L23SV602)

Travaux pratiques (L43SV602)

Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)

Immunologie générale (LU3SV519)

Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)

Immunologie générale (LU3SV619)

EI mineure de chimie sem 6 (LK6CIM00)

Matériaux inorganiques - P2 (LU3CI113)

CC (L13CI113)

TP (L43CI113)

oral (L33CI113)

Caractérisation avancée - P2 (LU3CI121)

CC (L13CI121)

Oral (L33CI121)

TP (L43CI121)

SEM. 6 BLOC OPTION ENSEIGNEMENT DE LA MINEURE EEA  
(LK6EEM00)

EI liste à choix option (LK6EEM01)

Systèmes à base de microcontrôleurs (LU3EE204)

ER1 (L23EE204)

Travaux pratiques (L43EE204)

ER2 (L33EE204)

Systèmes robotiques (LU3MEE01)

Ecrit (L23MEE01)

Travaux pratiques (L43MEE01)

EI liste à choix option (LK6EEM02)

Électronique 3 - Systèmes numériques et processeurs embarqué  
(LU3EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER1 (L23EE100)

Travaux pratiques (L43EE100)

ER2 (L33EE100)

Électronique 4. Techn. et dispos. pour l'élec. ana. & num. (LU3EE200)

ER1 (L23EE200)

Travaux pratiques (L43EE200)

ER2 (L33EE200)

EI mineure info sem 6 (LK6INM00)

Bloc mineure mathématiques S6 (LK6MAM00)

Auxiliaire 1 mineure mathématiques S6 (LK6MAM01)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Algèbre linéaire et bilinéaire IIb (LU2MA123)

Auxiliaire 2 mineure mathématiques S6 (LK6MAM02)

TP programmation mathématique Python (LU2MA100)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

Intégrale de Lebesgue sur  $\mathbb{R}^n$  (LU2MA211)

Equations différentielles linéaires, méthodes numériques  
(LU2MA236)

EI mineure méca sem 6 (présentiel) (LK6MEM00)

Options mono S6 (LK6MEC01)

Systèmes robotiques (LU3MEE01)

Ecrit (L23MEE01)

Travaux pratiques (L43MEE01)

Acoustique (LU3ME105)

Ecrit (L23ME105)

Travaux pratiques (L43ME105)

Eoliennes, hydroliennes et turbomachines (LU3ME108)

Contrôle continu (L13ME108)

Ecrit (L23ME108)

Introduction aux fluides complexes (LU3ME109)

Ecrit (L23ME109)

Travaux pratiques (L43ME109)

Structures en pratique (LU3ME111)

Oral (L33ME111)

Travaux pratiques (L43ME111)

Mécanique expérimentale (LU3ME112)

Fluides 2 : écoulements visqueux compressibles-approximations  
(LU3ME007)

Ecrit (L23ME007)

Travaux pratiques (L43ME007)

EI mineure Physique (LK6PYM00)

Electromagnétisme et optique (LU3PY021)

Contrôle continu (L13PY021)

Ecrit (L23PY021)

Travaux pratiques (L43PY021)

EI mineur Sc vie (LK6SVM00)

EI à choix (LK6SVM01)

Biologie comparée et Evolution des animaux (LU3SV602)

Ecrit (L23SV602)

Travaux pratiques (L43SV602)

Génétique 2 et Biologie Moléculaire (LU3SV611)

Immunologie générale (LU3SV619)