

# Master Épistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques

## Parcours Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine

Le parcours Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine vous forme à la construction d'appareils critiques et méthodologiques permettant de comprendre et de problématiser des situations complexes en épistémologie, histoire des sciences et des techniques. Les activités cognitives et techniques des groupes humains y sont décomposées selon une triple perspective :

- Philosophique (méthodes, problèmes, concepts, théories, instruments) ;
- Sociologique (artefacts, dispositifs, systèmes) ;
- Historique (inerties et évolutions, traces et indices).

## Votre programme

Vous suivrez 560 heures de cours (présentiel) : Cours Magistraux (CM) et Travaux Dirigés (TD). Vous aurez également, en plus, 10% d'enseignement ou activités à distance. Au terme de ce parcours de master, vous aurez acquis 120 ECTS (30 ECTS par semestre).

### 1<sup>er</sup> semestre - 170h

- Séminaires de recherche du Centre François Viète
- Épistémologie et sociologie des sciences
- Mémoire 1
- Anglais pour la Communication Scientifique
- 2 UE à choisir : Histoire des nombres de l'Antiquité au XXe siècle / Sc. physiques et chimiques depuis l'époque moderne / Patrimoine, Médiation et éducation 1 / Histoire culturelle des savoirs -mer et antiquité / Histoire des sciences de la vie
- 2 UE à choisir : Sources en histoire moderne et contemporaine / Textes et méthodes 1 - Corpus et sources / Histoire de l'art / Méthodologie de la recherche en HST et Historiographie

### 3<sup>e</sup> semestre - 230h

- Anglais - Préparation au TOEIC® (UE Libre)
- Textes et méthodes 3 : Sc. humaines et sociales
- Séminaires de recherche du Centre François Viète
- Lecture d'ouvrages en EHST
- Mémoire 3
- 2 UE à choisir : Histoire des sciences de la vie / Histoire des nombres de l'Antiquité au XXe siècle / Sc. physiques et chimiques depuis l'époque moderne / Patrimoine immatériel
- 1 UE à choisir : Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale / Épistémologie et sociologie des sciences / Transmission des savoirs 1

### 2<sup>nd</sup> semestre - 140h

- Textes et méthodes 2 : Débats en EHST
- Séminaires de recherche du Centre François Viète
- Anglais pour la recherche en histoire des sciences
- Mémoire 2
- Science et société : Expertise, risque et éthique
- 2 UE à choisir : Histoire des techniques / Histoire culturelle des savoirs 2 - Epoques moderne et contemporaine / Médiation, éducation et patrimoine 2 / Histoire des sciences de l'univers
- Stage libre (UE Libre)

### 4<sup>e</sup> semestre - 100h

- Transmission des savoirs 2
- Séminaires de recherche du Centre François Viète
- Mémoire 4
- 1 UE à choisir : HST des environnements marins (séminaires) / Histoire des sciences de l'univers / Histoire des techniques



# Vos compétences

Vous posséderez le socle de compétences communes à la mention de Master Epistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques (maîtrise des méthodes de référencement, compréhension des enjeux de patrimoine, rédaction de notes de synthèse, maîtrise des TIC, etc.), complété par des compétences propres au parcours :

- vous mènerez une recherche en épistémologie, histoire des sciences et des techniques (enquêtes, sources diversifiées, récits, relations et significations...);
- vous comprendrez les activités cognitives et techniques de groupes humains selon de multiples perspectives : historique, épistémologique, sociologique, philologique, anthropologique, etc. ;
- vous analyserez des situations et systèmes complexes aux niveaux scientifiques, techniques, sociaux, économiques et culturels ;
- vous saurez observer dans le temps et dans l'espace la mise en place de projets de recherche et d'études scientifiques et repèrerez des acteurs en jeu ;
- vous concevrez et gèrerez des projets recherche et développement pour la valorisation du patrimoine scientifique et technique ;
- vous valoriserez et diffuserez des résultats spécialisés en vous adaptant à l'auditoire ;
- vous comprendrez et valoriserez des enjeux muséologiques en sciences et techniques ;
- vous acquerrez une culture générale en sciences de l'homme, de l'ingénieur et de la nature.



## Vos débouchés

### Après ce parcours

Une fois diplômé du parcours Sciences et Techniques aux Époques Moderne et contemporaine, vous pourrez occuper des postes de :

- ingénieur de recherche et d'étude ;
- chargé d'études et d'inventaire patrimoine ;
- journaliste scientifique ;
- médiateur scientifique et technique ;
- conservateur du patrimoine scientifique et technique ;
- formateur.

Vous pourrez également tenter des concours de la fonction publique pour vous diriger vers un emploi administratif.

Vous pouvez aussi privilégier une poursuite d'études en thèse de Doctorat afin de devenir enseignant-chercheur ou chercheur.

## Vos modalités d'accès

Accès sélectif, sur étude de dossier.

Profil conseillé : Licence.

Dossier de candidature : CV détaillant les expériences professionnelles (stages,...) ; lettre de motivation dactylographiée ; relevés de notes de l'enseignement supérieur (L1 à L3) ; projet de recherche.

En savoir plus sur toutes les modalités d'accès et les procédures de candidature en Master :

[www.univ-nantes.fr/candidature-master](http://www.univ-nantes.fr/candidature-master)



## Votre contact

Stéphane TIRARD

Responsable du parcours

[stephane.tirard@univ-nantes.fr](mailto:stephane.tirard@univ-nantes.fr)



Consultez le programme détaillé :

[www.univ-nantes.fr/master-epistemologie](http://www.univ-nantes.fr/master-epistemologie)

(ECTS, vol. horaires, types de cours, modalités de contrôle des connaissances...)

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)