

# 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

- Épistémologie et sociologie des sciences
- Historiographie
- Mémoire 1
- Anglais pour la communication scientifique
- Séminaires de recherche du Centre François Viète 1
- 2 UE à choisir : Histoire des nombres de l'Antiquité au XX<sup>e</sup> siècle / Visages et masques de la modernité occidentale (XV<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> S.) : savoirs, industries, environnements / Histoire culturelle des savoirs 1 : de l'Antiquité à l'époque moderne / Histoire des sciences de la vie
- 2 UE à choisir : Sources en histoire moderne et contemporaine / Textes et méthodes 1 - Corpus et sources / Sociologie des sciences sociales / Sociologie des controverses / Séminaire Philosophie des sciences / Séminaire Patrimoine scientifique

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

- Anglais pour la recherche en histoire des sciences 2
- Textes et méthodes 3 : Sciences humaines et sociales
- Séminaires de recherche du Centre François Viète 3
- Mémoire 3 + Atelier professionnel
- 2 UE à choisir : Histoire culturelle des savoirs 1 : De l'antiquité à l'époque moderne / Histoire des nombres de l'Antiquité au XX<sup>e</sup> siècle / Visages et masques de la modernité occidentale (XV<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> S.) : savoirs, industries, environnements / Histoire des sciences de la vie
- 1 UE à choisir : Transmission des savoirs - 1 / Management à Visée Innovante et entrepreneuriale / Anti-mythes / Pour les étudiants entrés directement en M2 : Historiographie / Épistémologie et sociologie des sciences
- Anglais - Préparation au TOEIC® (UE Libre)
- Pour les étudiants entrés directement en M2 : Séances conseillées de l'atelier professionnel

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

- Textes et méthodes 2 : Débats en EHST
- Séminaires de recherche du Centre François Viète 2
- Anglais pour la recherche en histoire des sciences 1
- Mémoire 2
- Science et société : Expertise, risque et éthique
- 2 UE à choisir : Histoire culturelle des savoirs 2 : Epoques modernes et contemporaines / Histoire des techniques / Histoire des sciences de l'univers / Philosophie, épistémologie de la médecine
- Stage libre (UE Libre)

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

- Transmission des savoirs 2
- Séminaires de recherche du Centre François Viète 4
- Lecture d'ouvrages en EHST
- Mémoire 4
- 1 UE à choisir : Sciences et technologies des environnements marins / Histoire des sciences de l'univers / Histoire des techniques / Philosophie, épistémologie de la médecine
- Stage libre (UE Libre)



# 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 vous orienter vers des postes de :

- ingénieur de recherche et d'étude ;
- chargé d'études et d'inventaire patrimoine ;
- 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)