

# Vos débouchés

## Domaines

- Enseignement et recherche en épistémologie et histoire des sciences et des techniques
- Développement et conseil en valorisation du patrimoine scientifique et technique
- Administration de la recherche

Le parcours "Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine" offre des débouchés spécifiques en :

- Muséologie
- Concours de la fonction publique

Le parcours "Histoire Culturelle des Sciences et Techniques, Humanités Numériques et Médiations" offre des débouchés spécifiques en :

- Gestion de projet dans le domaine de la médiation scientifique et technique
- Enseignement et recherche en humanités numériques

## Métiers

- Enseignant(e)-chercheur(euse) (après un doctorat)
- Chercheur(euse) (après un doctorat)
- Ingénieur(e) de recherche
- Formateur(trice)
- Chargé(e) d'études et d'inventaire patrimoine
- Médiateur(trice) scientifique et technique
- Conservateur(trice) du patrimoine scientifique et technique
- Postes administratifs de la fonction publique et des collectivités territoriales
- Chargé(e) de projet, développeur(euse) ou consultant(e) en technologie de l'information et de la communication
- Formation complémentaire pour enseignant(e)s du primaire et du secondaire

## Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.



## En savoir plus

### • Sur le master

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

#### Vos contacts :

**Parcours "Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine" :**  
[stephane.tirard@univ-nantes.fr](mailto:stephane.tirard@univ-nantes.fr)

**Parcours "Histoire Culturelle des Sciences et Techniques, Humanités Numériques et Médiations" :**  
[lisa.rougetet@univ-brest.fr](mailto:lisa.rougetet@univ-brest.fr)

**Questions administratives :**  
[anais.durand@univ-nantes.fr](mailto:anais.durand@univ-nantes.fr)

### • Sur l'alternance

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

### • Inscription / candidature

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

### Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3  
Tél. +33 (0)2 51 12 52 12  
[www.univ-nantes.fr/sciences](http://www.univ-nantes.fr/sciences)

@FacSciencesNtes

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



# Master Épistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques

- Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine
- Histoire Culturelle des Sciences et Techniques, Humanités Numérique et Médiations

Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
- appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
- être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
- communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
- travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
- être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable

## Votre parcours

La mention de Master Epistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques (EHST) est adossée au Centre François Viète d'épistémologie, d'histoire des sciences et des techniques (CFV), des universités de Nantes et de Bretagne Occidentale (Brest).

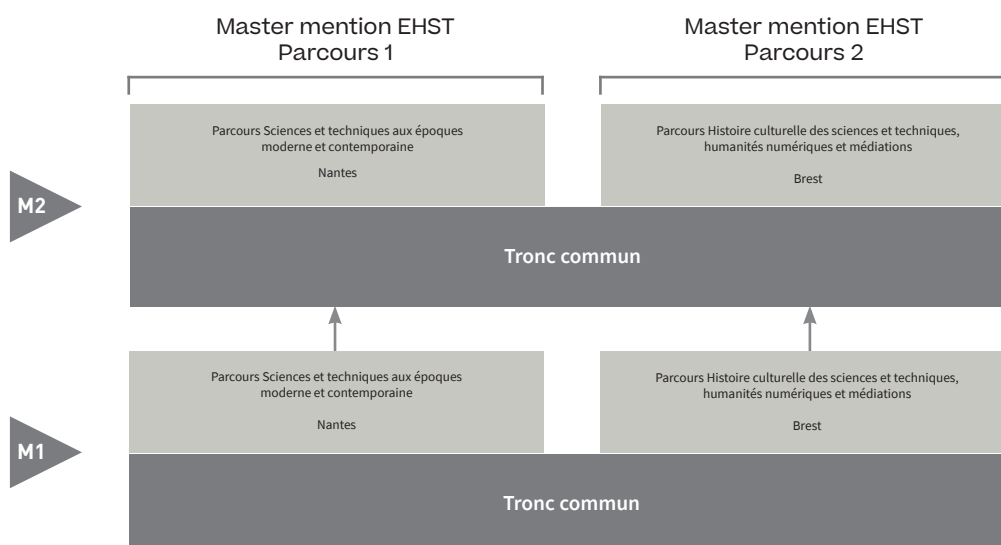
Structuré sur deux années (M1 et M2), le master vous offre une formation complète et de haut niveau en épistémologie, histoire des sciences et des techniques. Il aborde l'ensemble des périodes historiques, de l'Antiquité à l'époque contemporaine, et propose une large gamme d'apprentissage des méthodes des sciences humaines et sociales : recherche de sources, analyse de documents, critique de systèmes de pensée, mise en ordre d'une argumentation, approche réflexive.

Vous avez le choix entre deux parcours complémentaires, présentant de nombreuses passerelles : "Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine" (parcours 1 - dispensé à Nantes) et "Histoire Culturelle des Sciences et Techniques, Humanités Numériques et Médiations" (parcours 2 - organisé à Brest).

Tous les enseignements peuvent être suivis en présence ou à distance grâce à une plateforme numérique.

La mention de master EHST s'adresse à des candidats de formation scientifique ou d'ingénierie désirant acquérir une culture en sciences de l'homme et de la société, aussi bien qu'à des candidats ayant une formation en sciences humaines et sociales désirant se spécialiser dans les domaine des sciences et des techniques.

Si vous possédez déjà un Master 1 et désirez vous inscrire directement en Master 2, cela est possible sous certaines conditions, notamment de remise à niveau et après acceptation de la commission pédagogique. Si vous avez une activité professionnelle, vous pourrez bénéficier d'un aménagement d'emploi du temps.



# Votre profil

La mention EHST vous permet d'acquérir une culture de base en épistémologie, histoire des sciences et des techniques grâce à un tronc commun (qui représente la moitié des ECTS : 20% obligatoire, 30% au choix). Vous serez en outre formé(e) à la synthèse de sujets spécifiques et originaux et sensibilisé(e) à l'autonomie et la rigueur intellectuelle. Les deux parcours proposent des orientations à la fois spécifiques et complémentaires. Vous avez ainsi la possibilité de personnaliser votre itinéraire de formation, grâce à de nombreuses modalités de choix d'UE dans les deux parcours, et en concertation avec l'équipe pédagogique.

## Devenez spécialiste de l'Histoire Culturelle des Sciences et Techniques, Humanités Numériques et Médiations

Le parcours "Histoire culturelle des sciences et techniques, humanités numériques et médiations" est porté par l'équipe pédagogique du CFV Brest. La quasi-totalité des cours sont dispensés en présence à la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de l'Université de Bretagne Occidentale (Brest). Le parcours vous forme aux questions de recherche et développement dans les domaines de la culture matérielle, de l'éducation et de la médiation scientifique et technique, avec des aspects fortement professionnalisant. Il s'appuie sur trois thématiques principales : "mer, fleuve et littoral", "sciences et techniques de l'Antiquité" et "humanités numériques". En outre, il offre une réflexion épistémologique sur la matérialité des savoirs et philologique sur l'interprétation des textes et des traces.

## Devenez spécialiste des Sciences et Techniques aux Époques Moderne et Contemporaine

Le parcours "Sciences et techniques aux époques moderne et contemporaine" est porté par l'équipe pédagogique du CFV Nantes. La grande majorité des cours sont organisés en présence à la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université. Le parcours vous prépare 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) et historique (inerties et évolutions, traces et indices).

# Vos compétences

## Compétences génériques :

- Vous repêrez, collectez et critiquez les sources d'information.
- Vous écrivez des notes de synthèse.
- Vous maîtrisez les technologies courantes de l'information et de la communication (TIC).
- Vous utilisez les logiciels bibliographiques et les bases de données relationnelles.
- Vous communiquez en anglais et maîtrisez un vocabulaire spécifique.
- Vous valorisez et diffusez des résultats spécialisés en vous adaptant à l'auditoire.
- Vous comprendrez des enjeux de patrimoine et de médiation scientifique et techniques.

## Compétences spécifiques :

- 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 repérer des acteurs en jeu.
- Vous concevrez et gèrerez des projets recherche et développement pour la valorisation du patrimoine scientifique et technique.

Et selon votre parcours, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

## Pourquoi choisir cette formation ?

### Interdisciplinarité

La double culture de nombreux enseignants-chercheurs de l'équipe pédagogique stimule les comparaisons interdisciplinaires entre l'épistémologie des sciences exactes et naturelles et celle des sciences humaines et sociales. Une telle ouverture favorise l'épanouissement intellectuel et culturel.

### Numérique

La mention EHST et les recherches du Centre François Viète développent une approche originale des humanités numériques. Le parcours 2 ("Histoire Culturelle...") notamment vous permet de réaliser des stages et des projets numériques au contact de professionnels et, ainsi, d'envisager des débouchés professionnels dans le domaine d'ingénierie du social.

### Professionnalisation

L'approche interdisciplinaire et la connaissance des milieux professionnels du patrimoine, de la médiation et du numérique vous préparent à l'appréhension de situations complexes, où interagissent diverses formes de culture : scientifique et technique, numérique, économique et sociale, culturelle et morale. Cette expertise, rare, pourra être valorisée dans le monde socio-professionnel.