

MASTER 2 –Spécialité Histoire des Sciences et des Techniques

- La spécialité propose une **formation pluridisciplinaire** qui s'appuie sur le potentiel de recherche du laboratoire « Centre François Viète » en histoire des mathématiques, histoire des sciences de la vie, histoire des sciences physiques et chimiques, histoire de la mécanique et histoire des techniques.
- La spécialité est ouverte aux étudiants scientifiques et littéraires, elle est tournée vers les questions concernant l'enseignement et la formation scientifique et technique, la culture scientifique et technique et le patrimoine, les relations entre sciences, techniques et sociétés.
- La spécialité est une des rares formations offertes en France concernant l'histoire des sciences et des techniques. Elle est ouverte aux échanges internationaux.
- La spécialité bénéficie d'un **enseignement à distance**, elle peut être aménagée en deux ans pour les étudiants salariés.

Objectifs :

- Former des chercheurs et des enseignants-chercheurs en histoire des sciences et des techniques. La formation débouche sur un doctorat et une qualification aux fonctions de Maître de Conférences.
- Former des enseignants et des formateurs d'enseignants par une approche épistémologique et pluridisciplinaire des disciplines enseignées.
- Former aux métiers de la culture et du patrimoine scientifique et culturel : musées des sciences et des techniques, journalisme scientifique, édition, communication scientifique et technique.

Admission :

Les étudiants doivent avoir obtenu un M1 de masters scientifiques ou un M1 de certains masters littéraires. Les étudiants sont recrutés sur examen de dossier et après un entretien.

Structuration :

La spécialité s'inscrit dans la continuité des enseignements d'histoire des sciences et des techniques dispensés dans les licences et en première année des masters scientifiques. La formation comprend :

- un enseignement théorique composé de cinq unités choisies parmi des UEC d'histoire des sciences et des techniques et des UED de l'École doctorale « Connaissances, langages, cultures ».
- un enseignement méthodologique : langues, documentation, communication, ressources.
- une initiation à la recherche.
- la rédaction d'un mémoire de recherche sous la direction d'un chercheur du Centre François Viète.

Programme :

Intitulé	Nombre d'heures	Nombre d'ECTS
UEF1 – Initiation à la recherche	0/24/0	9 ECTS
UEF2 – Transmission des savoirs	24/0/0	6 ECTS
UEF3 – Enseignement méthodologique	0/20/0	3 ECTS
UEC1 – Histoire des mathématiques	24/0/0	6 ECTS
UEC2 – Histoire des sciences de la vie	24/0/0	6 ECTS
UEC3 – Histoire des techniques	24/0/0	6 ECTS
UEC4 – Histoire des sciences physiques contemporaines	24/0/0	6 ECTS
UEC5 – Histoire de la mécanique	24/0/0	6 ECTS
UED – Connaissances, langages, cultures	24/0/0	6 ECTS
Rédaction du mémoire		18 ECTS
		60 ECTS

Insertion professionnelle et poursuite d'études des diplômés

La poursuite d'études en thèse concerne une grande partie des étudiants. Dans les six dernières années, 20% des diplômés ont obtenu des allocations de recherche. Il y a actuellement une trentaine de doctorants au Centre François Viète, dont les deux tiers sont d'anciens étudiants du master ou du DEA d'histoire des sciences et des techniques de Nantes. Le nombre de thèses soutenues entre 1996 et 2006 est de 19. Les candidats à la qualification aux fonctions de maître de conférences ont tous été qualifiés.

Le master est une formation diplômante pour les enseignants du secondaire et des écoles d'ingénieur des disciplines scientifiques et techniques, ainsi que pour les formateurs d'enseignants. Les diplômés sont sollicités dans les formations en IUFM (exemples : Nantes, Rennes, Grenoble, Annecy).

Le master est une formation diplômante, initiale ou continue, pour les professions en lien avec la diffusion scientifique et technique (musées, journalisme, édition), les professions médicales et paramédicales, d'autres professions à caractère scientifique et technique (architectes et ingénieurs).