

## Informations Complémentaires

**N° Poste :** : *(à remplir par le directeur de composante)*

**Mots clés (max 10) :** Histoire des SVT, SVT, épistémologie des sciences, , patrimoine scientifique, formation des maîtres 1er et 2nd degré, préparation concours Professeur des Ecoles et Professeur de Lycée et Collège, professionnalisation du métier d'enseignement dans les parcours universitaires licence et master.

**Présentation de l'établissement :** *(remplie par la présidence uniquement)*

L'université de Bretagne Occidentale, bien ancrée dans son territoire, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des diverses formations qu'elle dispense.

L'UBO, par son implication dans la constitution récente du PRES « Université Européenne de Bretagne » en collaboration avec ses différents partenaires bretons, démontre aussi sa capacité à mutualiser des compétences pour développer des forces de recherche d'excellence en Bretagne et augmenter le rayonnement international.

L'UBO est un remarquable vivier pluridisciplinaire, avec une recherche reconnue au plan national et international, répartie sur 35 unités de recherche dont 16 sont associées aux grands organismes (CNRS – INSERM – IRD - IFREMER). Sa recherche est structurée selon quatre grands secteurs scientifiques :

- *Sciences de la Mer*
- *Mathématiques, Sciences et Technologie de l'Information et de la Communication et Sciences de la Matière*
- *Sciences du Vivant et de la Santé*
- *Sciences Humaines et Sociales*

L'UBO accompagne ses activités de recherche en développant des moyens communs autour des équipements lourds qu'ils soient analytiques (RMN, Rayons X, Microscopie, Microsonde, Spectrométrie de Masse) ou de services (Souchothèque, Animalerie spécifique).

L'UBO en chiffres, c'est 2400 salariés, 20 000 étudiants, 115 spécialités de Licence et de Master, 36 Licences professionnelles, 16 DU, répartis dans 6 domaines de formation (Sciences de la Mer et du Littoral ; Sciences Humaines et Sociales ; Arts, Lettres et Langues ; Droit, Economie, Gestion ; Sciences, Technologies, Santé ; Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives), 5 écoles doctorales, 2 formations d'ingénieurs.

L'UBO, c'est aussi un campus dynamique et chaleureux, des installations sportives haut de gamme, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de vie remarquable.

- **Enseignement :**

**Composante** : I.U.F.M de Bretagne, école interne de l'UBO

Présentation de la composante : L'I.U.F.M de Bretagne, composante de l'UBO a en charge la formation initiale des futurs enseignants, principalement dans les champs des didactiques et de la préparation aux métiers de l'enseignement (1er et 2nd degré) au sein des masters conduisant à ces métiers et dans les parcours universitaires « métiers de l'enseignement » mis en place à l'université (Masters et licences). L'I.U.F.M intervient aussi dans la formation continue des enseignants en réponse au cahier des charges du recteur. Enfin l'I.U.F.M soutient les équipes de recherche s'inscrivant dans les missions qui lui incombent. (CREAD et PaHST)

**Profil** : L'enseignement qui sera principalement demandé au MdC 72<sup>ème</sup> section du CNU s'articulera autour de l'enseignement des SVT à l'école primaire et dans le second degré, et la didactique correspondante. Désormais, au delà de la discipline pure, il faut aussi connaître l'histoire de l'enseignement des disciplines.

En formation initiale, dans le cadre du master PE sur le site de Brest, il s'agit d'assurer les parties disciplinaires et professionnelles (notamment le suivi d'étudiants dans le domaine de l'enseignement des SVT à l'école primaire, en particulier sous la forme d'animation d'ateliers d'analyse de pratique ; suivi et évaluation de l'activité professionnelle des étudiants en stage), avec des enseignement sur St Brieuc et éventuellement des interventions ponctuelles sur les autres sites et dans les autres UFR de l'UBO (en particulier dans le domaine de l'épistémologie et l'histoire des SVT).

En formation continue, les interventions en lien avec le PAF auront lieu dans le Finistère.

L'enseignant-chercheur recruté devra participer à l'élaboration de nouveaux masters en lien avec le domaine de recherche du laboratoire PaHST et en outre assurer le lien avec les UFR de l'UBO pour l'élaboration commune d' Unités d'Enseignements pré-professionnelles en Licence.

Le futur MdC devra être en mesure d'animer, le cas échéant, une équipe de professeurs enseignant dans sa discipline (professeurs du 1er et 2nd degré).

**Lieu(x) d'exercice** : L'affectation principale de l'emploi est à Brest sur le site I.U.F.M avec des enseignements sur St Brieuc. Il n'est pas exclu que le MdC puisse assurer quelques interventions exceptionnellement, en tant que de besoin, sur un des autres sites de l'I.U.F.M.

**Equipe pédagogique** : L'équipe pédagogique en SVT et histoire des sciences est essentiellement composée de formateurs second et premier degré, pour la plupart à service partagé dans un établissement scolaire ou une école. Il existe une équipe de formateurs dans toutes les disciplines enseignées à l'école et dans le second degré, c'est la cohérence de cette

équipe qui assure la professionnalisation de la formation, le candidat devra s'intégrer dans cette équipe pluridisciplinaire. Au niveau de l'I.U.F.M il existe un département de formation en SVT regroupant tous les formateurs de l'I.U.F.M, ainsi que les formateurs de terrain, le MdC sera intégré dans cette structure.

**Nom du contact enseignement** : Le directeur de l'I.U.F.M de Bretagne, Daniel Séguin

**Tel.** : 02 99 54 64 41

**Email** : directeur@bretagne.iufm.fr ou [daniel.seguin@bretagne.iufm.fr](mailto:daniel.seguin@bretagne.iufm.fr)

- **Recherche :**

**Profil :** Etre titulaire d'un doctorat en Histoire des SVT.

Dans le cadre de l'ERCS PaHST et du pôle « Grand Ouest » en Histoire des Sciences et Techniques piloté par le Centre F. Viète (Université de Nantes), le candidat, outre ses propres travaux, devra contribuer notamment au développement de la recherche et de la vie scientifique à l'I.U.F.M et l'UBO concernant les axes suivants :

- « Patrimoine scientifique et techniques, Histoire de l'Université de Brest et en Bretagne », à l'Institut des Sciences Humaines et Sociales (ISHS) de l'UBO et l'UFR Sciences.
- « Histoire de la biologie marine » dans le cadre du développement d'un thème de recherche portant sur l'épistémologie et de l'histoire des sciences et des techniques reliées à la mer et au littoral en lien avec l'axe « Mondes Maritimes » de l'ISHS de l'UBO
- « Recherche sur la formation des maîtres, l'HST (Histoire des Sciences et Techniques) et l'usages des TICE », à l'I.U.F.M de Bretagne en collaboration avec le CREAD (et les autres acteurs de l'UBO dans le domaine)

**Lieu(x) d'exercice :** Brest

**Nom du directeur labo :** Sylvain Laubé

**Tel directeur labo :** 02 98 47 80 38

**Email directeur labo :** sylvain.laube@bretagne.iufm.fr

**URL labo :** : <http://pahst.bretagne.iufm.fr/> et <http://www.sciences.univ-nantes.fr/cfv/>

**Descriptif labo :** Créée le 6 mars 2008, l'équipe "Patrimoine, Histoire des Sciences et des Techniques" (PaHST) est une jeune Equipe Reconnue par le Conseil Scientifique (ERCS) de l'Université de Bretagne Occidentale dont les thématiques de recherches concernent l'étude du patrimoine scientifique et industriel en Bretagne ainsi que sa valorisation, l'histoire de la diffusion des savoirs scientifiques dans l'enseignement des sciences, l'histoire et l'épistémologie des sciences, leur utilisation dans l'enseignement et la formation des maîtres. Sa composante de rattachement est l'I.U.F.M de Bretagne/Ecole interne de l'UBO et l'équipe fait aussi partie de l'Institut des Sciences Humaines et Sociales (ISHS) de l'UBO dirigé par M.T. Cam. Le projet scientifique de l'équipe se situe le cadre du développement d'un pôle "Grand Ouest" dans le domaine de l'Epistémologie, l'Histoire des Sciences et des Techniques (EHST) et sa pérennisation avant la fin du plan quadriennal 2008-2012 repose sur la création d'une antenne U.B.O. du Centre F. Viète (Université de Nantes).

Depuis sa création, l'équipe participe activement au développement de la recherche en SHS à l'UBO dans plusieurs cadres :

- à l' ISHS (piloté par MT Cam) dans deux axes : «Mondes Maritimes» (Responsable, P. Jarnoux) et «Archives scientifiques et Patrimoines » (responsables, N. Meynen, S. Laubé, N. Roux)
- à l'UFR Sciences dans le cadre du projet CPER « Patrimoine Scientifique » et la mise en place d'un GIS « patrimoine scientifique en Bretagne » en collaboration avec Rennes1.
- par le projet de création d'une antenne du Centre F. Viète (EA de l'Université de Nantes) avec l' U.B.O. comme établissement secondaire et, par conséquent devenir le laboratoire U.B.O. de référence en Bretagne dans le domaine par des contrats de recherche avec BMO sur l'histoire du plateau des Capucins

Par ailleurs, des recherches ont été engagées depuis 2005 dans le domaine de l'éducation à l'I.U.F.M de Bretagne sur la question de l'EHST et la formation des maîtres dans le cadre national du groupe inter-IUFM ReForEHST (et en collaboration avec Telecom-Bretagne Brest) et d'un cadre européen. Ces recherches concernent plusieurs points :

- ingénierie pédagogique : conception, mise en oeuvre et évaluation d'outils pédagogiques à caractères historiques pour la formation des maîtres et la muséologie.
- séminaire de recherche « Du savoir savant aux savoirs enseignés en sciences »
- enseignement par les TIC (dans le cadre du projet européen FP7 « Mind the Gap » piloté par le CREAD)
- création d'une collection « HST et Education » chez Vuibert (ReForEHST, directeur de collection)
- organisation de journées d'études par le groupe ReForEHST et publications de recherches.

- **Moyens en recherche :**

**Moyens matériels :** Bureau (+ équipement) dans l'espace Recherche de l'I.U.F.M de Bretagne, bureau (+ équipement TIC) à l'ISHS (UFR V. Segalen) prévu fin 2010

**Moyens humains :** Ingénieur de recherche de l'I.U.F.M et moyens de l'ISHS

**Moyens financiers :** Budget propre U.B.O., contrats de recherche (Brest, Région Bretagne), Contrat Européen FP7 « Science in Society » en collaboration avec le CREAD

- **Autres informations :**

Compétences particulières requises : investissement, en synergie avec les autres EC brestois, dans l'animation sur Brest du CREAD, en particulier pour une dynamisation de l'axe Brest-Rennes du PaHST, en relation avec le CREAD