

Formation master histoire et informatique 2009-2010

Pôle Informatique de Recherche en histoire

Pour des informations actualisées :

<http://pireh.univ-paris1.fr/pirh/index.php/enseignement/master.html>

Formation master histoire et informatique

Les formations de MASTER s'organisent suivant deux axes privilégiant une orientation vers la recherche ou le monde professionnel.

Dans le cadre du MASTER recherche, les formations se déroulent sur deux niveaux :

1. **les formations générales** s'adressent aux étudiants n'ayant jamais suivi de formation en "histoire et informatique". Il s'agit de les initier à un ensemble de méthodes susceptibles d'être mobilisées dans le cadre de leur recherche, tout en favorisant une réflexion critique sur l'usage de l'informatique dans la construction du discours historique ;
2. **les formations spécialisées** sont destinées à des étudiants ayant été validés en formation générale (L3 ou MASTER). Elles permettent d'approfondir certaines des compétences informatiques acquises (cartographie, XML, base de données).

Un suivi des étudiants est assuré au second semestre (*horaires : voir les pages suivantes.*) .

Dans le cadre des MASTER professionnels (Histoire et gestion du patrimoine, Erasmus Mundus) des formations spécifiques sont dispensées.

Les formations générales consistent en une présentation pratique des bases de données historiques, de l'analyse lexicale assistée par ordinateur, et de l'analyse factorielle des correspondances. Elles correspondent à un volume horaire de 13h réparties en TD de deux heures et d'un cours assuré par Monsieur Genet pour l'ancienne, la médiévale et la moderne et par Monsieur Rygiel pour la contemporaine.

Cours de JP Genet : Le séminaire 1 aura lieu le 15 octobre, de 17 h. à 19 h. en salle Perroy, le second le 29 octobre. Il y aura ensuite six ou sept séances, à la même heure.

Cours de P Rygiel : Le séminaire aura lieu le vendredi de 11h à 12h.

Courriels des chargés de td :

Julien Alerini : alerini@univ-paris1.fr

Alain Dallo : adallo@univ-paris1.fr

Benjamin Deruelle : benjamin.deruelle@univ-paris1.fr

Stéphane Lamassé : stephane.lamasse@univ-paris1.fr

Frédéric Saly Giocanti : frederic.saly-giocanti@univ-paris1.fr

Formations générales

Master 1. Méthodologie : Outils de la recherche. Formation générale d'informatique.

Enseignement destiné uniquement aux étudiants n'ayant pas suivi la formation histoire et informatique en L3 histoire ou en L3 histoire / Sciences politiques.

Enseignant :

Alain Dallo : Alain.Dallo@univ-paris1.fr

Julien Alerini : alerini@univ-paris1.fr

Benjamin Deruelle : benjamin.deruelle@univ-paris1.fr

Stéphane Lamassé : stephane.lamasse@univ-paris1.fr

Frédéric Saly-Giocanti : frederic.saly-giocanti@univ-paris1.fr

Nous partirons de sources pour construire une métasource qui sera ensuite traitée par les statistiques descriptives et par l'analyse de données. Cette formation permet de dresser un rapide panorama des emplois de l'informatique et des méthodes auxquelles celle-ci donne accès (bases de données, lexicométrie, statistiques, analyse de données,).

Elle permet aux étudiants de structurer leurs données dès le début de leur recherche sans attendre la formation générale et obligatoire du Master 2.

Bibliographie.

COCAUD, Martine et CELLIER, Jacques, Traiter des données historiques. Méthodes statistiques, techniques informatiques, Rennes, PUR, 2000.

COCAUD, Martine (éd.), Histoire et informatique. Bases de données, recherche documentaire multimédia, Rennes, PUR, 1995.

CHARLE, Christophe, Les élites de la république : 1880-1900, Paris, Fayard, 2006.

RYGIEL, Philippe, Destins d'immigrés. Cher 1920-1980 : Trajectoires d'immigrés d'Europe, Besançon, universitaires 2001.

PROST, Antoine, Vocabulaire des proclamations électorales de 1881, 1885 et 1889, Paris, Presses de France, 1974

CIBOIS, Philippe, L'analyse factorielle, Paris, Presses universitaires de France, 2000.

Public : Master 1, méthodologie : outils de la recherche, toutes périodes historiques.

Horaires : voir les pages suivantes.

Master 2. Formation générale d'informatique.

Enseignement destiné uniquement aux étudiants n'ayant pas suivi la formation histoire et informatique en L3 histoire ou en L3 histoire / Sciences politiques. ou en Master 1

Enseignants :

Alain Dallo, adallo@univ-paris1.fr

Julien Alerini : alerini@univ-paris1.fr

Benjamin Deruelle : benjamin.deruelle@univ-paris1.fr

Stephane Lamassé : stephane.lamasse@univ-paris1.fr

Frédéric Saly-Giocanti : frederic.saly-giocanti@univ-paris1.fr

Une unité d'enseignement d'histoire et d'informatique est désormais obligatoire en Master 2. Dans le cadre de cette formation générale pour les contemporanéistes, nous partirons de sources pour construire une métasource qui sera ensuite traitée par les statistiques descriptives et par l'analyse de données. Cette formation permet de dresser un rapide panorama des emplois de l'informatique et des méthodes auxquelles celle-ci donne accès (bases de données, statistiques, analyse de données, lexicométrie). *Celle-ci s'adresse surtout à ceux qui n'ont pas suivi la formation de licence 3 histoire et informatique. Pour ceux qui auraient suivis cette formation nous leur conseillons de suivre une formation spécialisée ; cartographie, lexicométrie, mise en ligne de bases de données, xml et la mise en ligne de textes.*

Bibliographie.

COCAUD, Martine et CELLIER, Jacques, *Traiter des données historiques. Méthodes statistiques, techniques informatiques*, Rennes, PUR, 2000.

COCAUD, Martine (éd.), *Histoire et informatique. Bases de données, recherche documentaire multimédia*, Rennes, PUR, 1995.

CHARLE, Christophe, *Les élites de la république : 1880-1900*, Paris, Fayard, 2006.

RYGIEL, Philippe, *Destins d'immigrés. Cher 1920-1980 : Trajectoires d'immigrés d'Europe*, Besançon, 2001.

PROST, Antoine, *Vocabulaire des proclamations électorales de 1881, 1885 et 1889*, Paris, Presses universitaires de France, 1974

CIBOIS, Philippe, *L'analyse factorielle*, Paris, Presses universitaires de France, 2000.

Horaires : voir les pages suivantes.

Formations spécialisées

Cartographie assistée par ordinateur niveau 1

pour les Master 1 et 2, premier semestre.

Enseignant : Alain Dallo, Alain.Dallo@univ-paris1.fr

La recherche en histoire nous amène à traiter des masses de données numériques parfois importantes qui ont besoin d'être traitées à la fois dans un cadre chronologique et dans un cadre spatial.

Après avoir posé les principes de la cartographie, nous aborderons la réalisation :

- de cartes de communication d'informations simples qui ont besoin d'être localisées, en utilisant un logiciel de dessin vectoriel (Adobe Illustrator, Inkscape, module de dessin d'OpenOffice)

- de cartes contenant des données statistiques à l'aide de logiciels spécialisés (Philcarto, Cartes & Données).

Pour cette seconde approche nous partons d'un part de fonds de cartes déjà réalisés avec des points, des lignes ou des polygones déjà référencés (par des identifiants de type chaînes de caractères ou numériques) et d'autre part de données numériques provenant de bases de données ou de fichiers de type tableur ou texte. Toutefois nous avons besoin de comprendre les différentes formes des distributions des séries de données numériques et les enjeux des méthodes de discrétisation de celles-ci (construction de classes homogènes avec une forte variance entre elles).

Dans le cas de traitement cartographique d'un ensemble de données (plusieurs variables) nous devons prévoir des traitements particuliers (analyse factorielle), afin de faire ressortir l'information essentielle dans une carte de synthèse.

Nature de l'enseignement, public et horaires :

Master 1, méthodologie : outils de la recherche, toutes périodes historiques.

Master 2, formation informatique spécialisée, toutes périodes historiques.

Enseignement destiné uniquement aux étudiants ayant suivi la formation histoire et informatique en L3 histoire ou en L3 histoire / Sciences politiques.

Horaires :

mardi 09h00-11h00, première séance mardi 27 octobre. Premier semestre, salle informatique 01 du centre Sorbonne

Système d'Information Géographique

Gestion des données spatialisées pour historiens

Les TD débutent le vendredi 09 octobre à 14h en salle 01 (semaine 41)

1. Modélisation de la donnée historique : Jean-Philippe Genet (cours) et Stéphane Lamassé (TD)

- calendrier : 3 séances de 3h

- D'une source à une meta-source : comment modéliser les sources historiques par le biais d'un SGBD (structuration orientée vers l'exploitation de données géographiques)
- Aspect théoriques de construction d'un SGBD : modélisation MERISE
- Aspects techniques d'exploitation d'un SGBD : requêtes

2. Cartographie : Alain Dallo

- calendrier : 4 séances de 3h

- Introduction générale : définition d'une carte, typologie des images numériques
- Dessin vectoriel : production de cartes, manipulation d'A. Illustrator et Inkscape
- Cartographie statistique : couplage avec des SGBD et tableurs, discrétisation des données, analyses factorielles pour produire des cartes statistiques avec de multiples variables.

3. SIG : Hélène Noizet

- calendrier : 4 séances de 3h de fin novembre à in décembre = semaines 48 à 51.

- Présentation générale des SIG : définition, historique, objectifs et processus de travail
- Composante géométrique des SIG : géoréférencement, systèmes de projection, géométrie des objets
- Structuration des données au sein d'un SIG : modèles de données, hiérarchisation de l'information, extraction de données (requêtes attributaires et géométriques)
- Fonctionnalités avancées : analyse et calculs de recouvrement ; algèbre d'image ; interpolation de surfaces ; analyses de surfaces et création d'isolignes ; calculs de distances et analyses de proximités

Nature de l'enseignement public et horaires :

Master 1, formation généraliste obligatoire, Histoire médiévale

Master 1, méthodologie : outils de la recherche, toutes périodes historiques.

Enseignement destiné uniquement aux étudiants ayant suivi la formation histoire et informatique en L3 histoire ou en L3 histoire / Sciences politiques.

Master 2, formation informatique spécialisée, toutes périodes historiques.

Horaires :

vendredi 14h-17h, première séance **vendredi 09/10**, premier semestre, salle informatique 01 du centre Sorbonne

Mise en ligne de textes et d'inventaires d'archives, XML, TEI, EAD.

Master 1 et Master 2, semestres 1 et 2.

Enseignant : Alain Dallo, Alain.Dallo@univ-paris1.fr

Le xml est une des technologies du web 2.0 et à la base des fils RSS. C'est une nouvelle norme d'échange de l'information électronique, s'appuyant sur une séparation radicale entre le contenu du document et sa mise en forme.

Cet atelier s'intéresse à la standardisation de l'information (DTD TEI, EAD ...) et a pour objectif de mettre en ligne les données en respectant les sources et en posant les bases d'une édition scientifique de celles-ci. Ces données (textes, inventaires d'archives, bases de données complexes ...) pourront être consultées, interrogées.

La formation porte essentiellement sur quatre domaines :

- Réalisation d'un document xml.
- Balisage en respectant les DTD spécialisées.
- Mises en forme des données en utilisant des feuilles de style CSS et XSLT.
- Interrogation des données en utilisant des feuilles de style et un modèle objet de document .
- Programmation en PHP.

Cet atelier informatique s'adresse à tous ceux qui ont déjà une expérience dans le domaine de la recherche historique à l'aide de l'ordinateur et en particulier à ceux qui ont suivi le séminaire de mise en ligne de base de données.

Chaque participant de l'atelier devra mettre en ligne des données.

Deux sites externes à consulter pour voir quelques réalisations très finalisées.

<http://www.aiu.org/biblio/Archives/recherche.html>

<http://elec.enc.sorbonne.fr/cartulaireblanc/>

Nature de l'enseignement, public et horaires :

Master 1, méthodologie : outils de la recherche, toutes périodes historiques.

Master 2, formation informatique spécialisée, toutes périodes historiques.

Horaires :

Lundi 17h-19h, première séance lundi 5 octobre, ,salle informatique 01 du centre Sorbonne.

Mise en ligne de bases de données. Master 1 et Master 2, semestres 1 et 2.

Enseignants :

Julien Alerini : alerini@univ-paris1.fr

Stephane Lamassé : stephane.lamasse@univ-paris1.fr

Ce séminaire a pour finalité l'utilisation et la gestion des données historiques en ligne (saisir ou lire une information à distance). Aujourd'hui, de plus en plus d'informations produites et utilisées par les historiens transitent par Internet. Ces derniers sont donc confrontés à la nécessité de savoir éditer électroniquement leurs données. Ce séminaire vise à créer puis à mettre en ligne des bases de données historiques, afin de partager l'information et l'analyse.

Création de bases de données historiques documentaires ou heuristiques sous MySQL. Apprentissage de la création et de la gestion de bases de données relationnelles. Modélisation des documents et de l'information.

Notions de base du HTML pour la création des pages web.

Saisie et exploitation de cette base en ligne (langage Php).

Cette formation s'adresse aux étudiants de Master et remplace l'UE d'Informatique. Elle est aussi ouverte aux doctorants et enseignants qui éprouvent le besoin de travailler à distance sur leurs données, seul ou en commun.

Nature de l'enseignement, public et horaires :

Master 1, méthodologie : outils de la recherche, toutes périodes historiques.

Enseignement destiné uniquement aux étudiants ayant suivi la formation histoire et informatique en L3 histoire ou en L3 histoire / Sciences politiques.

Master 2, formation informatique spécialisée, toutes périodes historiques.

Horaires :

Mardi 16h-18h, première séance mardi ?? octobre, salle informatique 01 du centre Sorbonne.

Horaires

Formation générale master 1

Spécialité	Td	Enseignement	Jour	Date	heure	salle
Ancienne						
M1	1	Deruelle	Vendredi	Par quinzaine à partir du 30/10	11h-13h	01
Médiévale						
Orient	3	Lamassé	Mercredi	Par quinzaine à partir du 28/10	13h-15h	02
Occident	4	Lamassé	Vendredi	Par quinzaine à partir du 30/10	9h-12h	02
Afrique	5	Lamassé	Mercredi	Par quinzaine à partir du 30/10	15h-17h	02
Moderne						
1 ^{re} modernité	6	Deruelle	Vendredi	Par quinzaine à partir du 30/10	9h-11h	01
XVIII ^e révolution	7	Alerini	Vendredi	Par quinzaine à partir 30/10	14h-16h	02
Contemporaine						
Histoire contemporaine	8	Saly	lundi	Début le 02/11	9h00-11h00	01
Histoire Nord-Américaine uniquement	9	Dallo	lundi	Début le 05/10, dernière séance 12/01	13h30-15h30	01
Histoire contemporaine	10	Dallo	mardi	Début le 06/10, dernière séance 17/11	13h00-15h00	D628
Histoire contemporaine	11	Dallo	mardi	Début le 24/11, dernière séance 12/01	15h30-17h30	D628
Histoire contemporaine	12	Saly	mercredi	Début le 04/11	8h00-10h00	01
Histoire contemporaine	13	Saly	jeudi	Début le 05/11	8h00-10h00	03
Histoire contemporaine	14	Saly	jeudi	Début le 05/11	13h-15h00	01

Formation générale master 2

Niveau	Td	Enseignement	Jour	Date	heure	salle
Ancienne						
M2	15	Deruelle	Vendredi	Par quinzaine à partir du 6/11	11h-13h	01
Médiévale						
Orient	16	Lamassé	Mercredi	Par quinzaine à partir du 4/11	13h-15h	02
Occident	17	Lamassé	Vendredi	Par quinzaine à partir du 6/11	9h-12h	02
Afrique	18	Lamassé	Mercredi	Par quinzaine à partir du 30/10	15h-17h	02
Moderne						

Débutant	19	Alerini	Vendredi	Par quinzaine à partir 30/10	12h-14h	01
Suivi	20	Alerini	Vendredi	Par quinzaine à partir du 6/11	14h-16h	02
Contemporaine						
Histoire contemporaine	21	Saly	lundi	Début le 02/11	11h00-13h00	01
Histoire contemporaine	22	Dallo	mardi	Début le 24/11, dernière séance 12/01	13h00-15h00	D628
Histoire contemporaine	23	Dallo	mardi	Début le 06/10, dernière séance 17/11	15h30-17h30	D628
Histoire contemporaine	24	Saly	mercredi	Début le 04/11	10h00-12h00	01
Histoire contemporaine	25	Saly	jeudi	Début le 05/11	10h00-12h00	03
Histoire contemporaine	26	Saly	jeudi	Début le 05/11	15h00-17h00	01

Suivi second semestre

Niveau	Td	Enseignant	Jour	Date	heure	salle
Ancienne						
M1/M2		Deruelle	Vendredi	A déterminer avec les étudiants	A déterminer avec les étudiants	01
Médiévale						
Orient/Afrique		Lamassé	Vendredi	A déterminer avec les étudiants	A déterminer avec les étudiants	01
Occident		Lamassé	Vendredi	A déterminer avec les étudiants	A déterminer avec les étudiants	01
Moderne						
Suivi		Alerini	Vendredi	A déterminer avec les étudiants	A déterminer avec les étudiants	01
Suivi		Deruelle	Vendredi	A déterminer avec les étudiants	A déterminer avec les étudiants	01

				étudiants		étudiants	
Contemporaine							
Histoire contemporaine		Dallo	lundi	Début le 22/03, dernière séance 17/05	12h00-14h00		01
Histoire contemporaine		Dallo	jeudi	Début le 11/02, dernière séance 18/03	08h30-10h30		03
Histoire contemporaine		Saly	jeudi	Début le 25/03, dernière séance 20/05	14h00-16h00		01
Histoire contemporaine		Saly	jeudi	Début le 25/03, dernière séance 20/05	16h00-18h00		01

Formations spécialisées

	Td	Enseignant	Jour	Date	Heure	Lieu
XML	27	Dallo	lundi	Début le 06/10, dernière séance 17/05	17h00-19h00	01
PhpMysql	28	Alerini/Lamassé	mardi	Toutes les semaines sur 2 semestres	16h00-18h00	01
Cartographie	29	Dallo	mardi	Début le 27/10, dernière séance 5/12	09h-11h00	01
BD- Cartographie -SIG-	30	Lamassé Dallo Noizet	vendredi	Début le 09/10, dernière séance 18/12	14h00-17h00	01