

BACHELOR OF ARTS EN LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

ANNEXE DU PILIER HUMANITÉS NUMÉRIQUES

En vigueur depuis la rentrée 2026-2027

Pilier minimal (30 ECTS)

Module 1 : Fondements des humanités numériques						Obligatoire	12 ECTS
Introduction aux méthodes et aux outils numériques pour les sciences historiques	BERETTA F.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Obligatoire	3 ECTS
Application de méthodes numériques pour les sciences humaines et historiques	KUNKEL S. M.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSS S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS
Module 2 : Traitement numérique des données						Obligatoire	18 ECTS
Visualisation des données	MACKO V.	A	4 ph	Cours	EX E 2h	Optionnel	6 ECTS
Outils informatiques pour les sciences	SCHIAVONI V.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec Python	KUNKEL S. M.	A	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI M.	P	3 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

Pilier secondaire (60 ECTS)

Module 1 : Fondements des humanités numériques Obligatoire 12 ECTS

Introduction aux méthodes et aux outils numériques pour les sciences historiques	BERETTA F.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Obligatoire	3 ECTS
Application de méthodes numériques pour les sciences humaines et historiques	KUNKEL S. M.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSS S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS

Module 2 : Traitement numérique des données Obligatoire 18 ECTS

Visualisation des données	MACKO V.	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Outils informatiques pour les sciences	SCHIAVONI V.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec Python	KUNKEL S. M.	A	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI M.	P	3 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

Module 3 : Statistiques pour les humanités Obligatoire 18 ECTS

Introduction à la statistique (Statistique I)	LACROIX J.	P	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP: Introduction à la statistique	LACROIX J., VIANIN C., CHERVINSKII I.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier			
Statistique appliquée aux sciences sociales (Statistique II)	LACROIX J.	A	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP Statistique appliquée aux sciences sociales	LACROIX J., VIANIN C., CHERVINSKII I.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier			

→ *Prérequis : Introduction à la statistique (Statistique I)*

Business Statistics 1	STARICA C.	A	4 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Business Statistics 2	STARICA C.	A	4 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

→ Prérequis : Business Statistics 1

Bloc 1 : Outils numériques pour les humanités : systèmes d'information géographiques						Optionnel	12 ECTS
Cartographie thématique	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Optionnel	3 ECTS
Travaux pratiques de cartographie thématique	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Systèmes d'information à référence spatiale et cartographie numérique	BARELLA J., SCHNEIDER L.	P	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Géographie du français : approches numériques	RUMPF C.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS

Bloc 2 : Outils numériques pour les humanités : sciences du langage **Optionnel** **12 ECTS**

Méthodes en dialectologie numérique	AVANZI M.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Histoire de la langue : approches numériques	RUMPF C.	A	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Géographie du français : approches numériques	RUMPF C.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Linguistique de corpus : introduction	SANVIDO L.	A	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS

Pilier principal (90 ECTS)

Module 1 : Fondements des humanités numériques Obligatoire 12 ECTS

Introduction aux méthodes et aux outils numériques pour les sciences historiques	BERETTA F.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Obligatoire	3 ECTS
Application de méthodes numériques pour les sciences humaines et historiques	KUNKEL S. M.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSS S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS

Module 2 : Traitement numérique des données Obligatoire 18 ECTS

Visualisation des données	MACKO V.	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Outils informatiques pour les sciences	SCHIAVONI V.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec Python	KUNKEL S. M.	A	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI M.	P	3 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

Module 3 : Statistiques pour les humanités Obligatoire 18 ECTS

Introduction à la statistique (Statistique I)	LACROIX J.	P	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP: Introduction à la statistique	LACROIX J., VIANIN C., CHERVINSKII I.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier			
Statistique appliquée aux sciences sociales (Statistique II)	LACROIX J.	A	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP Statistique appliquée aux sciences sociales	LACROIX J., VIANIN C., CHERVINSKII I.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier			

→ *Prérequis : Introduction à la statistique (Statistique I)*

Business Statistics 1	STARICA C.	A	4 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Business Statistics 2	STARICA C.	A	4 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

→ *Prérequis : Business Statistics 1*

Bloc 1 : Outils numériques pour les humanités : systèmes d'information géographiques						Optionnel	12 ECTS
Cartographie thématique	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Optionnel	3 ECTS
Travaux pratiques de cartographie thématique	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Systèmes d'information à référence spatiale et cartographie numérique	SCHNEIDER L., BARELLA J.	P	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Géographie du français : approches numériques	RUMPF C.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS

Bloc 2 : Outils numériques pour les humanités : sciences du langage Optionnel 12 ECTS

Méthodes en dialectologie numérique	AVANZI M.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Histoire de la langue : approches numériques	RUMPF C.	A	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Géographie du français : approches numériques	RUMPF C.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Linguistique de corpus : introduction	SANVIDO L.	A	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS

Bloc 3 : Bases de données et technologie Optionnel 12 ECTS

Bases de données	BASET S.	P	4 ph	Cours	EX E 2h + Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Technologies web et réseaux	SCHIAVONI V.	P	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Informatique générale : programmation I	FELBER P.	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Langages et compilation	FELBER P.	P	4 ph	Cours	EX O 20'	Optionnel	6 ECTS

→ Prérequis : Informatique générale : Programmation I

Bloc 4 : Compétences transversales Optionnel 12 ECTS

Web rédaction et environnement digital	LOUNIS M.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Communiquer à l'ère digitale	BARCLAY A.	P	CB	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Principes généraux de la propriété intellectuelle	KRAUS D.	A	2 ph	Cours	EX O 15'	Optionnel	3 ECTS
Informier et communiquer avec le numérique	PIGNARD-CHEYNEL N.	A	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS

Bloc 5 : Mémoire de Bachelor						Optionnel	6 ECTS
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------	--------

Mémoire de Bachelor en humanités numériques	AVANZI M. , BERETTA F.	A ou P		Mémoire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
---	------------------------	--------	--	---------	-------------	-------------	--------

Bloc 6 : Stage						Optionnel	6 ECTS
----------------	--	--	--	--	--	-----------	--------

Stage en humanités numériques	AVANZI M. , BERETTA F.	A ou P		Stage	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
-------------------------------	------------------------	--------	--	-------	-------------	-------------	--------

Légendes

A : semestre d'automne

P : semestre de printemps

Ph : période(s) hebdomadaire(s)

CB : cours bloc

Eval. : évaluation

Ex E : examen écrit

Ex O : examen oral