

## BACHELOR OF ARTS EN LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

# ANNEXE DU PILIER HUMANITÉS NUMÉRIQUES

En vigueur depuis la rentrée 2023-2024

### 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	BERETTA F.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSSE S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS

*Il est préférable de suivre les du cours d'introduction aux méthodes numériques dès la première année.*

#### Module 2 : Traitement numérique des données Obligatoire 18 ECTS

Visualisation des données	MACKO Vladimir	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
---------------------------	----------------	---	------	-------	-------------	-------------	--------

→ *Il est préférable d'avoir déjà suivi les deux cours d'introduction aux méthodes numériques du Module 1 avant de suivre cet enseignement.*

Outils informatiques pour les sciences	LEONINI L.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI A.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS

*Il est conseillé de suivre "Humanités numériques avec R" avant "Outils informatiques pour les sciences"*

## 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	BERETTA F.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSSE S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS

*Il est préférable de suivre les du cours d'introduction aux méthodes numériques dès la première année.*

### Module 2 : Traitement numérique des données Obligatoire 18 ECTS

Visualisation des données	MACKO Vladimir	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
---------------------------	----------------	---	------	-------	-------------	-------------	--------

→ *Il est préférable d'avoir déjà suivi les deux cours d'introduction aux méthodes numériques du Module 1 avant de suivre cet enseignement.*

Outils informatiques pour les sciences	LEONINI L.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI A.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS

*Il est conseillé de suivre "Humanités numériques avec R" avant "Outils informatiques pour les sciences"*

### Module 3 : Statistiques pour les humanités Obligatoire 18 ECTS

Introduction à la statistique (Statistique I)	BERTRAND A.-L.	P	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP: Introduction à la statistique	BERTRAND A.-L.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier			

Statistique appliquée aux sciences sociales (Statistique II)	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Cours			
TP Statistique appliquée aux sciences sociales	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
→ Prérequis : Introduction à la statistique (Statistique I)							
Statistiques descriptives	Starica C. et assistant-e- s	A	2 ph + 2ph	Cours + Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. Interne	Obligatoire	6 ECTS
<b>Bloc 1 : Outils numériques pour les humanités : systèmes d'information géographiques</b>						<b>Optionnel</b>	<b>12 ECTS</b>
Cartographie thématique	PIGUET E.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Optionnel	3 ECTS
Travaux pratiques de cartographie thématique	PIGUET E.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Systemes d'information à référence spatiale et cartographie numérique	BARELLA J. , KAISER C.	P	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
→ Prérequis : Cartographie thématique							
Lecture complémentaires	AVANZI A.	A ou P	1 pg		Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
<b>Bloc 2 : Outils numériques pour les humanités : sciences du langage</b>						<b>Optionnel</b>	<b>12 ECTS</b>
Repenser l'histoire du français à l'ère des humanités numériques	AVANZI A.	A	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Méthodes en dialectologie numérique	AVANZI A.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Approches structurelles : Comment utiliser les corpus	MONTRICHARD C.	A	2 ph	Séminaire	Eval. notée	Optionnel	6 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	BERETTA F.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Protection des données	POSSE S.	P	2 ph	Cours	EX O 15'	Obligatoire	3 ECTS

*Il est préférable de suivre les du cours d'introduction aux méthodes numériques dès la première année.*

### Module 2 : Traitement numérique des données Obligatoire 18 ECTS

Visualisation des données	MACKO Vladimir	A	4 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
<p>→ <i>Il est préférable d'avoir déjà suivi les deux cours d'introduction aux méthodes numériques du Module 1 avant de suivre cet enseignement.</i></p>							
Outils informatiques pour les sciences	LEONINI L.	P	4 ph	Proséminaire	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
Humanités numériques avec R	AVANZI A.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS

*Il est conseillé de suivre "Humanités numériques avec R" avant "Outils informatiques pour les sciences"*

### Module 3 : Statistiques pour les humanités Obligatoire 18 ECTS

Introduction à la statistique (Statistique I)	BERTRAND A.-L.	P	2 ph	Cours	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
TP: Introduction à la statistique	BERTRAND A.-L.	P	1 ph	Travaux pratiques et Atelier			

Statistique appliquée aux sciences sociales (Statistique II)	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Cours			
TP Statistique appliquée aux sciences sociales	SCHNEIDER L.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h	Obligatoire	6 ECTS
→ Prérequis : Introduction à la statistique (Statistique I)							
Statistiques descriptives	Starica C. et assistant-e- s	A	2 ph + 2ph	Cours + Travaux pratiques et Atelier	EX E 2h + Eval. Interne	Obligatoire	6 ECTS
<b>Bloc 1 : Outils numériques pour les humanités : systèmes d'information géographiques</b>						<b>Optionnel</b>	<b>12 ECTS</b>
Cartographie thématique	PIGUET E.	A	2 ph	Cours	EX E 1h	Optionnel	3 ECTS
Travaux pratiques de cartographie thématique	PIGUET E.	A	2 ph	Travaux pratiques et Atelier	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Systemes d'information à référence spatiale et cartographie numérique	BARELLA J. , KAISER C.	P	4 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
→ Prérequis : cartographie thématique							
Lecture complémentaires	AVANZI A.	A ou P	1 pg		Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
<b>Bloc 2 : Outils numériques pour les humanités : sciences du langage</b>						<b>Optionnel</b>	<b>12 ECTS</b>
Repenser l'histoire du français à l'ère des humanités numériques	AVANZI A.	A	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Méthodes en dialectologie numérique	AVANZI A.	P	2 ph	Proséminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS
Approches structurelles : Comment utiliser les corpus	MONTRICHARD C.	A	2 ph	Séminaire	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

**Bloc 3 : Bases de données et technologie** **Optionnel** **12 ECTS**

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

→ Prérequis : Informatique générale : Programmation I

**Bloc 4 : Compétences transversales** **Optionnel** **12 ECTS**

Principes généraux de la propriété intellectuelle	KRAUS D.	A	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Séminaire : Formal Ontology	KOSLICKI K., MASSIN O., TAILLARD A.	P	2 ph	Séminaire	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Communiquer à l'ère digitale	BARCLAY A.	P	CB	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Informier et communiquer avec l'ère du numérique	PIGNARD-CHEYNEL N.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	3 ECTS
Web rédaction et environnement digital	LOUNIS M.	P	2 ph	Cours	Eval. notée	Optionnel	6 ECTS

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

Mémoire de Bachelor en humanités numériques	AVANZI A., BARETTA F.	A			Eval. notée	Obligatoire	6 ECTS
---	-----------------------	---	--	--	-------------	-------------	--------

**Bloc 6 : Stage** **Optionnel** **6 ECTS**

Stage	AVANZI A., BARETTA F.	P			Eval. notée	Optionnel	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