

ULB

**MA^{en}
STIC**

Master en sciences
et technologies de l'information
et de la communication

Séance d'accueil

Année académique 2022-2023

ULB

**MA^{en}
STIC**

Agenda

- Spécificités & atouts
- Les domaines de recherche
- Les enseignements
- Les enseignants
- Travail d'initiation à la recherche et mémoire
- Informations complémentaires



ULB

MA^{en}
STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES



Le Master en STIC

SPECIFICITES & ATOUTS



La nécessité des sciences de l'information

- Dans l'article « Encyclopédie » de l'Encyclopédie, Denis Diderot écrit (volume 5 de l'édition de 1755, pl. 644va) :

« Tandis que les siècles s'écoulent, la masse des ouvrages s'accroît sans cesse, & l'on prévoit un moment où il seroit presque aussi difficile de s'instruire dans une bibliothèque, que dans l'univers, & presque aussi court de chercher une vérité subsistante dans la nature, qu'égarée dans une multitude immense de volumes; il faudroit alors se livrer, par nécessité, à un travail qu'on auroit négligé d'entreprendre, parce qu'on n'en auroit pas senti le besoin. »

- Ce sentiment de surcharge d'information, déjà ressenti au XVIIIe siècle, est sans doute encore plus marqué aujourd'hui.
- L'une des réponses que nous donnons aujourd'hui à cette surcharge consiste en un ensemble de concepts et d'outils numériques qui permettent de comprendre comment s'orienter dans cette masse d'information, et de produire et communiquer de l'information de manière efficace.
- C'est le point de départ des sciences de l'information.



Les spécificités du programme

- Discipline **assez récente**,
 - basée sur la tradition anglo-saxonne (LIS = Library and Information Sciences) ;
 - programme créé voici plus de 45 ans à l'ULB (« Infodoc »).
- Formation universitaire **professionnalisante**
 - public adulte, avec des étudiants ayant déjà une activité professionnelle ;
 - horaire aménagé (après 17h00 et samedi matin SAUF certains cours à option).



Atouts de la formation

- Formation **attractive** dans le cadre économique actuel
 - les sujets sont pertinents ;
 - les thèmes répondent aux besoins des entreprises et organisations, quel que soit leur domaine d'activité.
- Formation **pluridisciplinaire**:
 - Portée conceptuelle et pratique, intégrant des apprentissages aussi bien organisationnels que techniques ;
 - Elle permet le lien avec une discipline première.



Projets en cours

- **TerminoRel** – Glossaires académiques de l'ULB pour la rédaction de textes en anglais (<https://terminorel.ulb.be/>) avec le centre Tradital (anciennement ISTI)
- **CAMille** (<https://www.kbr.be/en/projects/camille/>) incluant deux projets de recherche principaux :
 - La constitution d'une base de données des journalistes et des médias belges depuis 1830 ;
 - L'écriture d'une histoire du journalisme belge depuis la fin du XIX^e siècle jusqu'à nos jours, à partir d'un point de vue spécifique : l'étude des discours critiques dont le journalisme a fait l'objet au cours de cette période.



Projets en cours

- Deux groupes de contact FNRS :
 - “Analyse critique et amélioration de la qualité de l'information numérique” (Présidente : Isabelle Boydens).
 - “Les humanités des données” (Président : Sébastien de Valeriola).
- Deux séminaires en humanités numériques :
 - “Digital Heritage seminar” en collaboration avec la KBR (vidéos des séances de [2020-2021](#), [2021-2022](#)) ;
 - “Digital Humanities ULB-VUB joint seminar” en collaboration avec la VUB.





Le Master en STIC

LES ENSEIGNEMENTS



Programme de BLOC 1

Q1	Q2
Cours obligatoires	
<ul style="list-style-type: none">▪ Algorithmes et programmation I▪ Documentologie▪ Visualisation des données et de l'info.▪ Architecture des systèmes d'information▪ Gestion des bibliothèques	<ul style="list-style-type: none">▪ Algorithmes et programmation II▪ Ingénierie linguistique▪ Introduction aux bases de données▪ Processus d'entreprise et modélisation
<ul style="list-style-type: none">▪ Travail d'initiation à la recherche	
Deux cours à choisir parmi les cours suivants :	
<ul style="list-style-type: none">▪ Traductologie de corpus▪ Information et société	<ul style="list-style-type: none">▪ Psychologie ergonomique▪ Archivistique▪ Localisation de logiciels▪ Stratégies numériques en communication▪ Communication marketing



Programme de BLOC 2

Q1

Q2

Cours obligatoires

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception et gestion de banques de données ▪ Traitement automatique de corpus | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualité de l'information et des documents numériques |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mémoire | |

Un cours à choisir parmi les cours suivants :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet : gestion et aspects méthodo. ▪ Projet : stage en entreprise | |
|--|--|

Deux cours à choisir parmi les cours suivants :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Case Management et Recherche d'info. ▪ Données et méthodes des humanités numériques ▪ Localisation de sites internet | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innovation digitale et Conception ▪ Edition numérique ▪ Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation ▪ Terminotique |
|--|--|



Stage

- Facultatif, au lieu du cours *STIC-B-500 Projet : gestion et aspects méthodologiques*, mais soumis à des conditions : les étudiants
 - n'ayant pas acquis tous les crédits du BLOC1 en STIC
 - et/ou n'ayant pas réussi le cours *MEMO-B-470 Travail d'initiation à la recherche*
devront choisir le cours STIC-B-500.
- Ce stage doit être réalisé durant le 1er quadri du MA2, ou pendant les vacances d'été avant la rentrée académique, pourvu que vous ayez réussi en 1ère session.
- La durée du stage est de 8 à 10 semaines.
- Le règlement, la convention et les offres de stage sont publiés sur le site de la filière : <https://mastic.ulb.ac.be/stages/> .

Points d'attention

- Accès à l'Université Virtuelle :
 - Celles et ceux qui, parmi vous, n'ont pas encore d'adresse mail ULB et ne peuvent donc pas accéder à l'UV peuvent en informer les professeurs concernés de façon à recevoir un accès temporaire.
- Horaires des cours et des examens :
 - Les horaires sont indiqués sur le site <https://www.ulb.be/fr/horaires>
 - Néanmoins, chaque enseignant.e vous confirmera ses horaires de cours : référez-vous dès lors à l'UV et aux informations fournies par l'enseignant.





Le Master en STIC

LES ENSEIGNANTS



Sébastien DE VALERIOLA



• Contact

- sebastien.de.valeriola@ulb.be
- <http://sebastien.de.valeriola.web.ulb.be>
- Bureau : DB 11.110

• Enseignements

- Visualisation des données et de l'information (STICB540)
- Architecture des systèmes d'information (STICB415)
- Données et méthodes des humanités numériques (STICB560)
- Introduction aux humanités numériques (TRANB300)

• Profil

- Docteur en mathématiques
- Master en actuariat et en histoire
- Doctorant en histoire
- Responsable web et numérique de la RBPH

• Recherches

- Humanités numériques
- Text et Data Mining
- Méthodes quantitatives (dont *machine learning*) appliquées aux *humanities*
- Histoire du risque



Pierrette BOUILLON



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• Pierrette.Bouillon@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• Docteur en Linguistique• Doyenne de la Faculté de Traduction et d'Interprétation de l'Université de Genève
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie linguistique (STICB425)	<ul style="list-style-type: none">• Traduction automatique



Isabelle BOYDENS



• Contact

- iboydens@ulb.be
- <http://www.ulb.ac.be/cours/iboydens>

• Profil

- Master en Histoire
- Master en STIC (Infodoc)
- Docteur en Philosophie et Lettres, orientation « sciences de l'information »
- Responsable du Data Quality Competence Center (Smals)
- Professeur ordinaire à temps partiel (ULB)

• Enseignements

- Documentologie (STICB410)
- Qualité de l'information et des documents numériques (STICB510)

• Recherches

- Data quality
- Analyse critique de l'information issue de bases de données



Christian BROUWER



• Contact

- christian.brouwer@ulb.be
- 02/650.36.34

• Profil

- Docteur en Philosophie et Lettres
- Directeur de la Bibliothèque des Sciences Humaines de l'ULB

Enseignements

- Gestion des bibliothèques (STICB420)

• Recherches

- Evolution des bibliothèques universitaires, learning centers
- Philosophie et littérature latine médiévales (pm)



Matthieu DEFRANCE



• Contact

- matthieu.defrance@ulb.be

• Profil

- Docteur en sciences informatiques
- Chargé de cours en informatique (ULB)
- Chercheur à l'(IB)2 <https://ibsquare.be> et au MLG <https://mlg.ulb.ac.be/>

• Enseignements

- Algorithmes et programmation I (STICB450)

• Recherches

- Application de méthodes informatiques (Machine Learning, algorithmique ...) aux données biologiques et médicales



Max De WILDE



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• max.de.wilde@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• Docteur en Information et communication• Consultant IT à la Commission européenne
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie linguistique (STICB425)• Traitement automatique de corpus (STICB545)	<ul style="list-style-type: none">• Linguistique computationnelle• Traitement automatique des langues• Machine Learning



Joël GOOSSENS



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• joel.goossens@ulb.be• 02/650.55.88• P.N8.107	<ul style="list-style-type: none">• Docteur en Sciences Informatiques (ULB)• Professeur
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Algorithmes et programmation II (STICB455)	<ul style="list-style-type: none">• Informatique temps réel• Systèmes embarqués• Optimisation combinatoire



Zeger KARSSSEN



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• Zeger.karssen@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• DEAs en Philosophie et en Intelligence Artificielle• Ex-directeur de la maison d'édition scientifique Atlantis Press
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Édition numérique (STICB520)	<ul style="list-style-type: none">• Publication numérique• Stratégies d'e-Publication



Frédéric LEMMERS



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• Frederic.lemmers@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• Chef de département à la KBR
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation (STICB530)	<ul style="list-style-type: none">• Gestion des bibliothèques• Numérisation des collections



Quentin LIMBOURG



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• Quentin.Limbourg@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• Docteur en Sciences de gestion• Maître de conférences
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Innovation digitale et Conception (STICB515)	<ul style="list-style-type: none">• Software Engineering• User Interface Design



Françoise ROSSION



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• Francoise.Rossion@ulb.be• 0473/191848	<ul style="list-style-type: none">• Master en Histoire, Master en Histoire de l'Art et Archéologie, Master en Sciences de l'Information et de la documentation• Maître de conférences (ULB, IMT Lille)• Consultante et Business Analyste (Police, CIRB)
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Processus d'entreprise et modélisation (STICB440)• Projet: gestion et aspects méthodologiques (STICB500)• Projet: stage en entreprise (STICB501)• Case Management et Recherche d'Information (STICB550)	<ul style="list-style-type: none">• Knowledge Management• Collaboration et digitalisation• Innovation et agilité



Frédéric SERVAIS



• Contact

- Frederic.Servais@ulb.be

• Enseignements

- Banques de données (STICB405)
- Conception et gestion des banques de données (STICB505)

• Profil

- Docteur en Sciences, orientation informatique

• Recherches

- Conception, évolution et migration des systèmes d'information



Aude ALEXANDRE



<ul style="list-style-type: none">• Contact <p>Aude.Alexandre@ulb.be</p>	<ul style="list-style-type: none">• Profil• Master en Langues et littératures anciennes• Master en Sciences et technologies de l'information & Diplôme d'archivistique de l'Ecole vaticane• Archiviste aux Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements• Archivistique (STIC-B435)	<ul style="list-style-type: none">• Recherches• Valorisation et accès aux archives



Cécile VAN DE LEEMPUT



• Contact

- cecile.van.de.leemput@ulb.be
- 02.650.32.85
- Bureau DC8.114

• Enseignements

- Psychologie ergonomique (PSYCD405)

• Profil

- Docteur en Psychologie
- Professeure en psychologie du travail et ergonomie

• Recherches

- Technology Acceptance : Etude des comportements des utilisateurs des TICs & Techno. Intelligentes
- User Experience



Mathias COECKELBERGS



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• mcoeckel@ulb.be• 02/650.44.58• Bureau DC11.203	<ul style="list-style-type: none">• Master en AI• Assistant scientifique de la filière STIC• Doctorant
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Documentologie (STICB410)• Architecture des systèmes d'information (STICB415)• Modélisation numérique (STICB525)• Qualité de l'information (STICB510)• Visualisation des données (STICB540)	<ul style="list-style-type: none">• Traitement des langues anciennes, notamment l'hébreu et l'araméen• Méthodes de Machine Learning (Topic Modelling, Word Embeddings)• Web sémantique



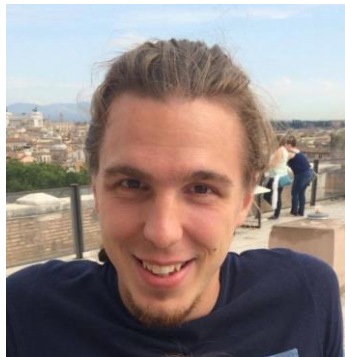
Louis DE VIRON



<ul style="list-style-type: none">• Contact	<ul style="list-style-type: none">• Profil
<ul style="list-style-type: none">• louis.deviron@ulb.be	<ul style="list-style-type: none">• Master en Linguistique – NLP (UCLouvain)• Consultant indépendant en NLP et Data Science
<ul style="list-style-type: none">• Enseignements	<ul style="list-style-type: none">• Recherches
<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie linguistique (STICB425) - Assistant• Traitement automatique de corpus (STICB545) - Assistant	<ul style="list-style-type: none">• Analyse des réseaux sociaux avec des outils de NLP et Computer Vision



Doctorants



Mathias COECKELBERGS



Marie SERISIER





Le Master en STIC

TRAVAIL D'INITIATION À LA RECHERCHE & MÉMOIRE



Le travail d'initiation à la recherche prépare votre mémoire

Travail d'initiation à la recherche (Bloc 1)

Une question de recherche et 4 parties :

- Une table des matières commentée
- Une bibliographie
- Un chapitre introductif
- Un plan de travail

Mémoire (Bloc 2)

Utilisé pour explorer les domaines professionnels & conceptuels, qui vous intéressent (état de l'art critique, visites, interviews, stage, prototype, etc.)

- Couronnement de vos études: => autonomie au niveau du choix du sujet!
- Directeur : membre de la filière

Deux guides concernant le mémoire et le TPM sont mis à votre disposition :

<http://mastic.ulb.ac.be/memoires/>

Travail d'initiation à la recherche

Etapes administratives

Vous serez invités à une session Q/R concernant les TPM en novembre afin de répondre à vos questions.

Début février

La fiche avec la description du sujet du mémoire doit être déposée au secrétariat

Le collège se charge de l'approbation des sujets et de la constitution des jurys

Mi-mai (ou début août)

Le travail préparatoire doit être déposé

Le promoteur décide si le TPM peut être défendu devant le jury

Si c'est le cas, il est défendu lors d'une défense orale



Travail d'initiation à la recherche

Points importants

- Déposer le TPM en juin est une bien meilleure idée que le laisser pour août : si vous ne réussissez pas le TPM en août, votre master vous prendra d'office une année supplémentaire (puisque'il faut que le TPM soit réussi pour pouvoir inclure le mémoire dans le PAE).
- Il est essentiel de rencontrer votre promoteur et de lui soumettre votre travail au cours de l'année, au grand minimum une fois (attention, beaucoup d'enseignants sont absents pendant les mois de juillet et août).



Mémoire

Etapes administratives

Fin octobre

Les demandes de changement de sujet et/ou de directeur doivent être introduites

Début novembre

La fiche actualisée doit être remise par tous les étudiants

Mi-mai (ou début août)

Le mémoire doit être déposé

Défense orale devant un jury (directeur du mémoire + deux lecteurs)



Plagiat

- Problématique particulièrement importante concernant les travaux écrits.
- Sanctions :
 - en filière STIC ;
 - en Faculté.





Le Master en STIC

**INFORMATIONS
COMPLÉMENTAIRES**



Dispositions pour la rentrée académique 2022-2023

- La reprise des enseignements est en code vert, soit 100% de présentiel.
- Les enseignant·e·s peuvent donner cours sans masque.
- Aucun « Corona pass » n'est requis pour les cours.
- Le mot d'ordre pour les cours est leur organisation **en présentiel**, et non en bimodal. Par conséquent, leur enregistrement n'est pas rendu obligatoire.



Informations et liens utiles

- Secrétariat de la filière: Nicole SOUNOU
 - Permanences : mardi et jeudi de 14h à 16h30 (Bâtiment D, 11^{ème} étage – bureau DC11.122)
 - T : +32 (0)2 650 40 23
 - master.stic.ltc@ulb.be
- Programme des cours du Mastic:
 - <https://www.ulb.be/fr/programme/ma-stic-1>
- Horaires des cours :
 - <http://www.ulb.be/horaires>
- Informations concernant le mémoire et le travail d'initiation à la recherche:
 - <https://mastic.ulb.ac.be/memoires/>





Question