ULB

MA en STIC

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

Séance d'accueil

Année académique 2023-2024

ULB

MA en STIC

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

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 siecles s'écoulent, la masse des ouvrages s'accroît sans cesse, & l'on prévoit un moment où il seroit presqu'aussi difficile de s'instruire dans une bibliotheque, que dans l'univers, & presqu'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 XVIII^{e} 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.

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

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.

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).

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le Master en STIC

LES DOMAINES DE RECHERCHE

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Projets en cours

- **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 XIXe 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.
- **(Dé)chiffrer la recherche à l'ULB** : une approche scientométrique des thèses de doctorat défendues depuis la création de l'Université
- **Restory** : projet européen Horizon avec plus de 20 partenaires partout en Europe, centré sur l'héritage textuel et oral des "communautés invisibles" ; notre équipe s'occupe de la partie "analyse des réseaux" du projet
- **TerminoRel** – Glossaires académiques de l'ULB pour la rédaction de textes en anglais (https://terminorel.ulb.be/) avec le centre Tradital

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.

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le Master en STIC

LES ENSEIGNEMENTS

Les quatre axes du master

Les cours principaux du master peuvent être organisés en quatre grands axes :

- Axe 1 : technique (6 cours)
- Axe 2 : sciences de l'information et de la communication (6 cours)
- Axe 3 : traitement du langage et humanités numériques (4 cours)
- Axe 4 : transformation digitale en entreprise (4 cours)

À ces quatre axes doivent être ajoutés les unités d'enseignement liées à la recherche (2 "cours") et des options diverses (8 cours).

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Programme de BLOC 1

	Q1	Q2
	Cours obligatoires	
axe 1	Algorithmes et programmation I	Algorithmes et programmation II
	Architecture des systèmes d'information	Introduction aux bases de données
axe 2	Documentologie	
	Gestion des bibliothèques	
axe 3	Visualisation des données et de l'information	Ingénierie linguistique
axe 4		Processus d'entreprise et modélisation
recherche	Travail d'initiation à la recherche	
	Deux cours à choisir parmi :	
axe 2	Archivistique	
options diverses	Traductologie de corpus	Psychologie ergonomique
	Information et société	Localisation de logiciels
		Stratégies numériques en communication
		Communication marketing

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Programme de BLOC 2

	Q1	Q2
	Cours obligatoires	
axe 1	Conception et gestion de banques de données	
axe 2		Qualité de l'information et des documents numériques
axe 3	Traitement automatique de corpus	
axe 4	Projet : gestion et aspects méthodologiques	
recherche	Mémoire (25 crédits)	
	15 crédits à choisir parmi :	
axe 1	Introduction au Machine Learning (23-24)	
axe 2		Édition numérique
		Patrimoine culturel
axe 3	Données et méthodes des humanités numériques	
axe 4	Projet : stage en entreprise (10 crédits)	Innovation digitale et Conception
options diverses	Localisation de sites internet	Terminotique

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Stage

- Optionnel, mais soumis à des conditions : il faut avoir acquis les crédits du BLOC1 en STIC (y compris le TPM) pour pouvoir effectuer un stage.
- 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.

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le Master en STIC

LES ENSEIGNANTS

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Aude ALEXANDRE

Contact	Profil
Aude.Alexandre@ulb.be	• 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
Enseignements	**Recherches**
• Archivistique (STIC-B435)	• Valorisation et accès aux archives

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Pierrette BOUILLON

Contact	Profil
• Pierrette.Bouillon@ulb.be	• Docteur en Linguistique • Doyenne de la Faculté de Traduction et d'Interprétation de l'Université de Genève
Enseignements	**Recherches**
• Ingénierie linguistique (STICB425)	• Traduction automatique

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Isabelle BOYDENS

Contact	Profil
• iboydens@ulb.be • http://www.ulb.ac.be/cours/iboydens	• 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	**Recherches**
• Documentologie (STICB410) • Qualité de l'information et des documents numériques (STICB510)	• Data quality • Analyse critique de l'information issue de bases de données

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Christian BROUWER

Contact	Profil
• christian.brouwer@ulb.be • 02/650.36.34	• Docteur en Philosophie et Lettres • Directeur de la Bibliothèque des Sciences Humaines de l'ULB
• **Enseignements**	• **Recherches**
• Gestion des bibliothèques (STICB420)	• Evolution des bibliothèques universitaires, learning centers • Philosophie et littérature latine médiévales (pm)

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Sébastien DE VALERIOLA

Contact	Profil
• sebastien.de.valeriola@ulb.be • http://sebastien.de.valeriola.web.ulb.be • Bureau : DB 11.110	• Docteur en mathématiques • Master en actuariat et en histoire • Doctorant en histoire • Chaire d'humanités numériques
Enseignements	**Recherches**
• Visualisation des données et de l'information (STICB540) • Architecture des systèmes d'information (STICB415) • Données et méthodes des HN (STICB560) • Projet : stage en entreprise (STICB501) [coordinateur] • Travail d'initiation à la recherche (MEMOB470) et Mémoire (MEMOB570) [coordinateur] • Introduction aux humanités numériques (TRANB300)	• Humanités numériques • Text et Data Mining • Analyse des réseaux • Méthodes quantitatives (dont *machine learning*) appliquées aux *humanities* • Questions épistémologiques liées à l'application de méthodes quantitatives aux *humanities*

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Max De WILDE

Contact	Profil
• max.de.wilde@ulb.be	• Docteur en Information et communication • Consultant IT à la Commission européenne
Enseignements	**Recherches**
• Ingénierie linguistique (STICB425) • Traitement automatique de corpus (STICB545)	• Linguistique computationnelle • Traitement automatique des langues • Machine Learning

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Joël GOOSSENS

Contact	Profil
• joel.goossens@ulb.be • 02/650.55.88 • P.N8.107	• Docteur en Sciences Informatiques (ULB) • Professeur
Enseignements	**Recherches**
• Algorithmes et programmation II (STICB455)	• Informatique temps réel • Systèmes embarqués • Optimisation combinatoire

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Zeger KARSSEN

Contact	Profil
• Zeger.karssen@ulb.be	• DEAs en Philosophie et en Intelligence Artificielle • Ex-directeur de la maison d'édition scientifique Atlantis Press
Enseignements	**Recherches**
• Édition numérique (STICB520)	• Publication numérique • Stratégies d'e-Publication

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Frédéric LEMMERS

Contact	Profil
• Frederic.lemmers@ulb.be	• Chef de département à la KBR
Enseignements	**Recherches**
• Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation (STICB530)	• Gestion des bibliothèques • Numérisation des collections

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Anthony LEROY

Contact	Profil
• anthony.leroy@ulb.be	• Ingénieur civil en électronique • Docteur en sciences appliquées • Informaticien senior au département des bibliothèques et de l'information scientifique de l'ULB
Enseignements	**Recherches**
• Algorithmes et Programmation I (STICB450)	• Préservation numérique • Numérisation • Gestion des données de la recherche

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Quentin LIMBOURG

Contact	Profil
• Quentin.Limbourg@ulb.be	• Docteur en Sciences de gestion • Maître de conférences
Enseignements	**Recherches**
• Innovation digitale et Conception (STICB515)	• Software Engineering • User Interface Design

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Françoise ROSSION

Contact	Profil
• Francoise.Rossion@ulb.be • 0473/191848	• 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)
Enseignements	**Recherches**
• Processus d'entreprise et modélisation (STICB440) • Projet: gestion et aspects méthodologiques (STICB500)	• Knowledge Management • Collaboration et digitalisation • Innovation et agilité

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Frédéric SERVAIS

Contact	Profil
• Frederic.Servais@ulb.be	• Docteur en Sciences, orientation informatique
Enseignements	**Recherches**
• Banques de données (STICB405) • Conception et gestion des banques de données (STICB505)	• Conception, évolution et migration des systèmes d'information

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Cécile VAN DE LEEMPUT

Contact	Profil
• cecile.van.de.leemput@ulb.be • 02.650.32.85 • Bureau DC8.114	• Docteur en Psychologie • Professeure en psychologie du travail et ergonomie
Enseignements	**Recherches**
• Psychologie ergonomique (PSYCD405)	• Technology Acceptance : Etude des comportements des utilisateurs des TICs & Techno. Intelligentes • User Experience

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Louis DE VIRON

Contact	Profil
• louis.deviron@ulb.be	• Master en Linguistique – NLP (UCLouvain) • Consultant indépendant en NLP et Data Science
Enseignements	**Recherches**
• Ingénierie linguistique (STICB425) - Assistant • Traitement automatique de corpus (STICB545) - Assistant	• Analyse des réseaux sociaux avec des outils de NLP et Computer Vision

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Thomas CARETTE

Contact	Profil
• thomas.carette@ulb.be	• Docteur en Physique • Chercheur en algorithmes d'apprentissage chez Sony (Brussels Laboratory) • Consultant indépendant en Sciences des données
Enseignements	**Recherches**
Assistant pour • Banques de données (STICB405) • Conception et gestion des banques de données (STICB505) • Algorithmes et Programmation I (STICB450) • Algorithmes et programmation II (STICB455)	• Algorithmes distribués et fédérés • Algorithmes et systèmes respectueux de la vie privée • Differential Privacy

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Guillaume QUINTIN

Contact	Profil
• guillaume.quintin@ulb.be	• BA en Langues et lettres anciennes, orientation Classiques • MA en STIC • Assistant de la filière STIC
Enseignements	**Recherches**
• Assistant pour des cours de STIC déjà énoncés : STIC-B410, STIC-B415, STIC-B435, STIC-B440, STIC-B500, STIC-B510, STIC-B540, STIC-B560	• Humanités numériques • Hagiographie tardo-antique et médiévale de langue latine (dont application de méthodes quantitatives)

Doctorants

Guillaume QUINTIN

Hagiographie tardo-antique et médiévale de langue latine : vue d'ensemble et études de cas à l'aune de méthodes quantitatives et qualitatives

Marie SERISIER

La manosphère. Analyse linguistique et thématique d'un discours de haine

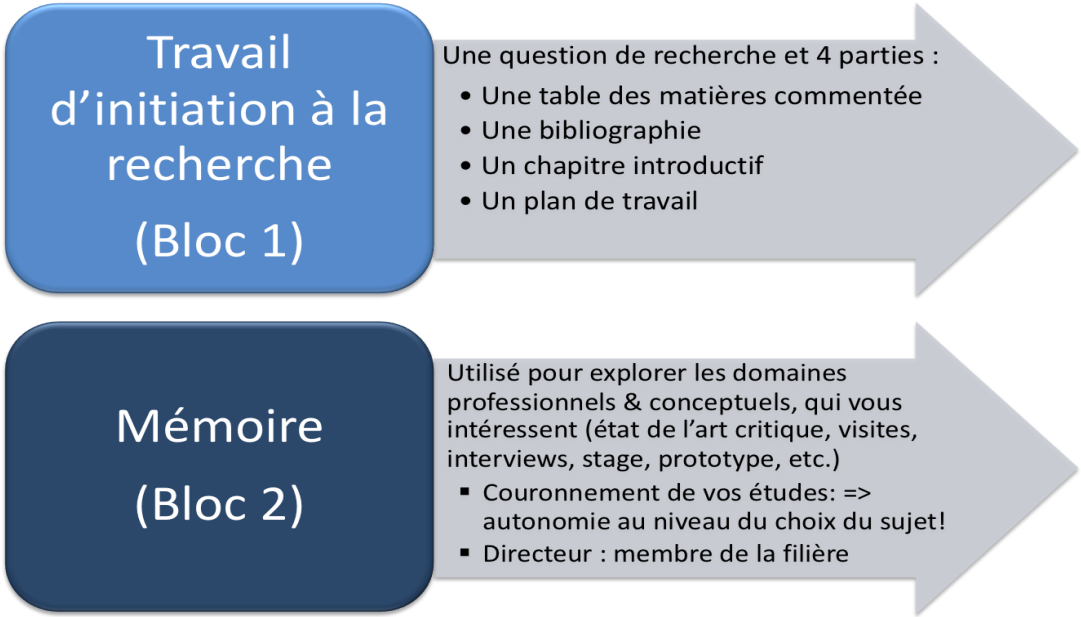
ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le Master en STIC

TRAVAIL D'INITIATION À LA RECHERCHE & MÉMOIRE

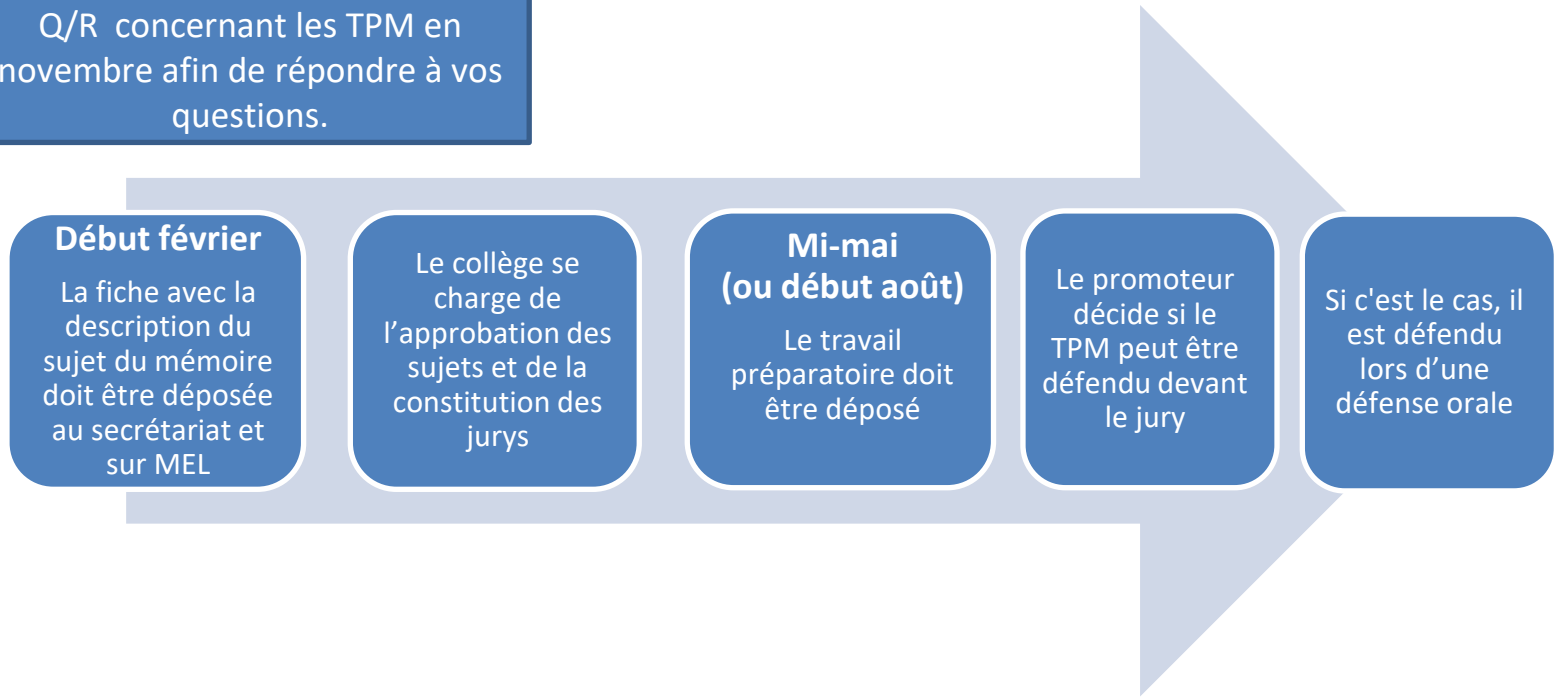
Le travail d'initiation à la recherche prépare votre mémoire



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.



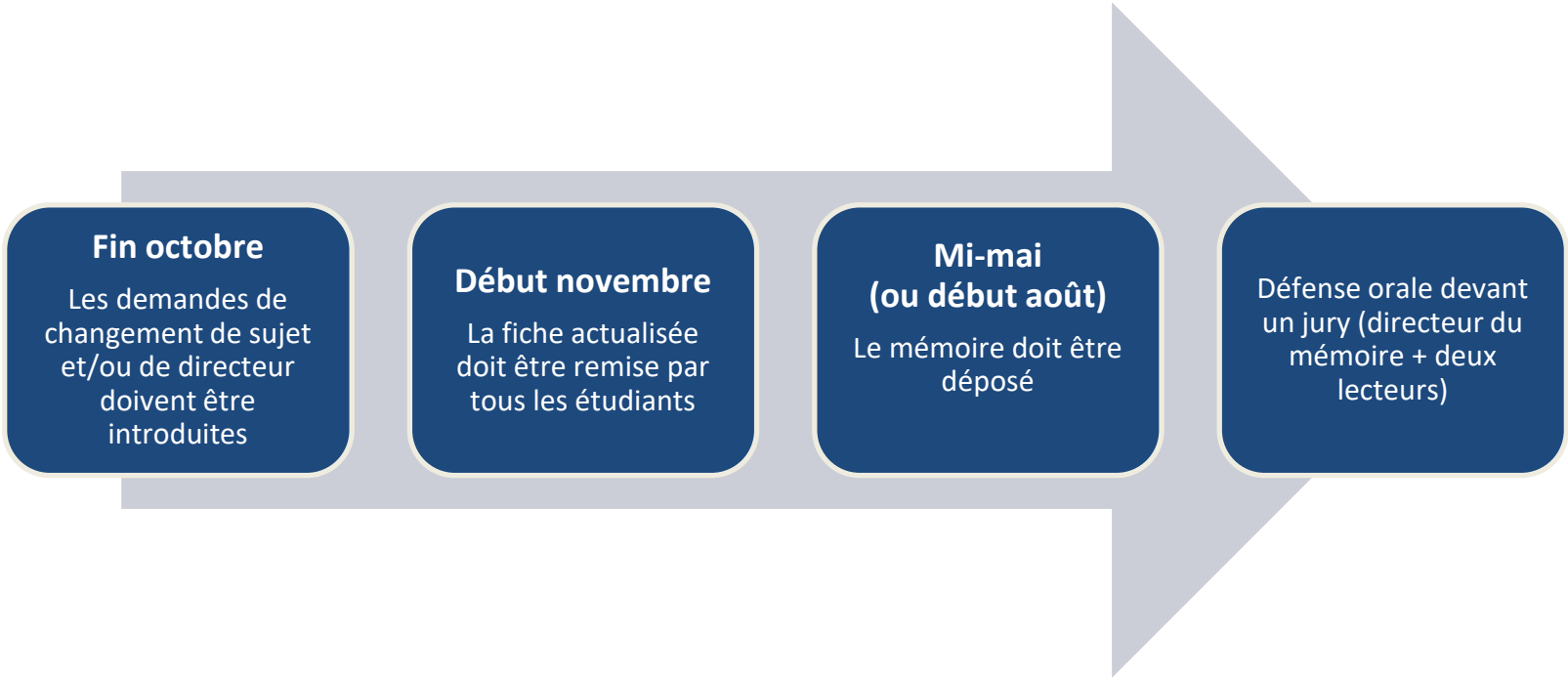
ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Travail d'initiation à la recherche
Points importants

- Ne tardez pas à choisir un sujet et un promoteur !
- Des sujets de TPM/mémoire ont été et seront déposés par les professeurs sur la plateforme MEL (https://mel.ulb.be).
- 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 (puisqu'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



ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Plagiat

- Problématique particulièrement importante concernant les travaux écrits.
- Sanctions :
  - en filière STIC ;
  - en Faculté.
- L'utilisation d'outils d'aide à la rédaction (notamment basés sur des *large language models* du type de ChatGPT) doit se faire dans le cadre strict de l'amélioration du style et non de la rédaction de contenu.

ULB MA en STIC

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le Master en STIC

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Dispositions pour la rentrée académique 2023-2024

- 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.

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Informations et liens utiles

- Secrétariat de la filière: Nicole SOUNOU
  - Permanences : lundi, mardi, mercredi et jeudi de 14h à 16h30. (Bâtiment D, 11ème 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#programme
- 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/

ULB

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES