

Partager



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

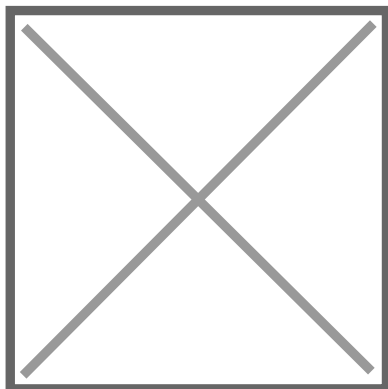
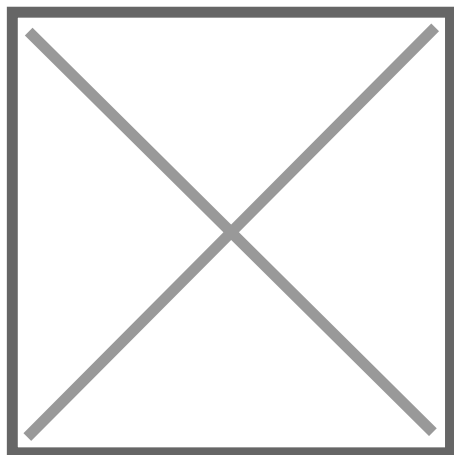
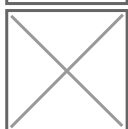
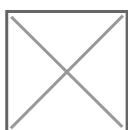
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Telecommunications et des Systèmes (SeCReTS)



Master

Mention Informatique

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Langue(s) d'enseignement

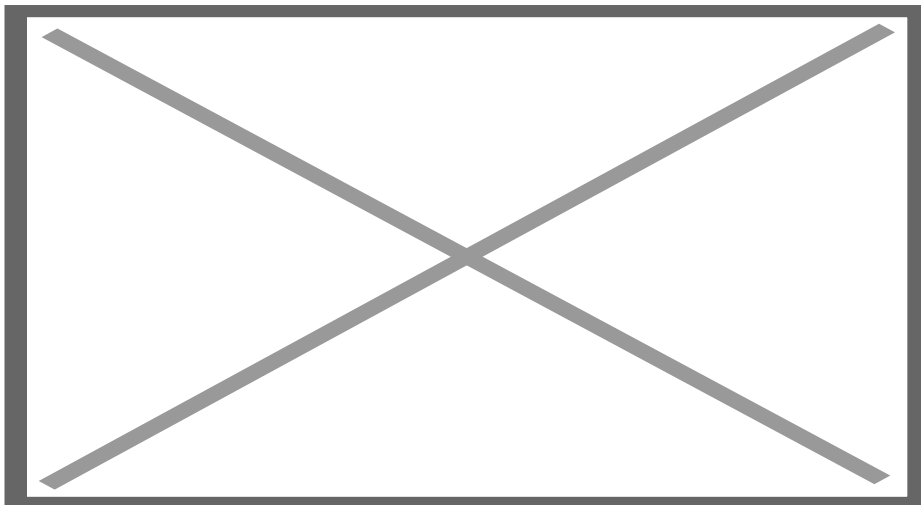
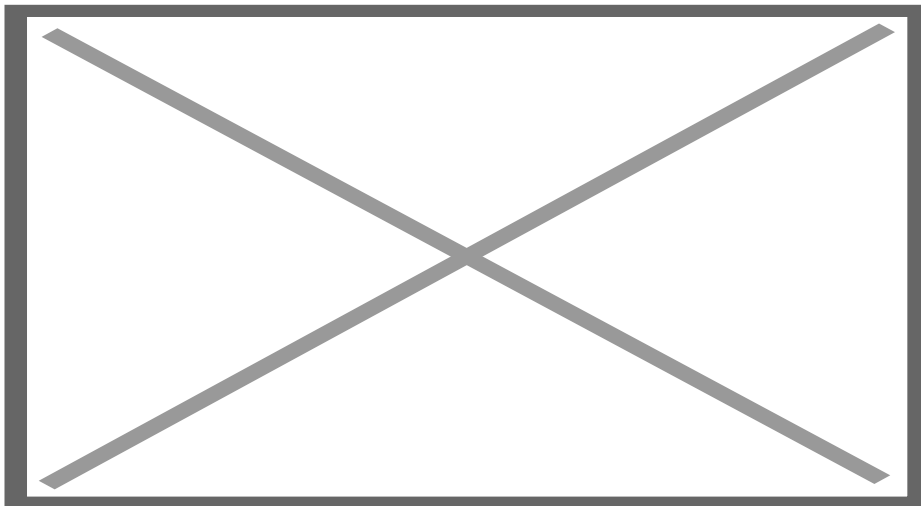
Les étudiants du master SeCReTS bénéficient, depuis sa création (2006), des enseignements dispensés par des chercheurs internationalement reconnus et des professionnels incontournables de la cryptographie et de la cybersécurité. Le master SeCReTS figure chaque année, depuis 2009, aux premières places du classement Eduniversal des Meilleurs Masters, avec un réseau de plus de 500 alumni occupant des postes clés dans des entreprises ou organismes de haute technologie spécialisés en cybersécurité.

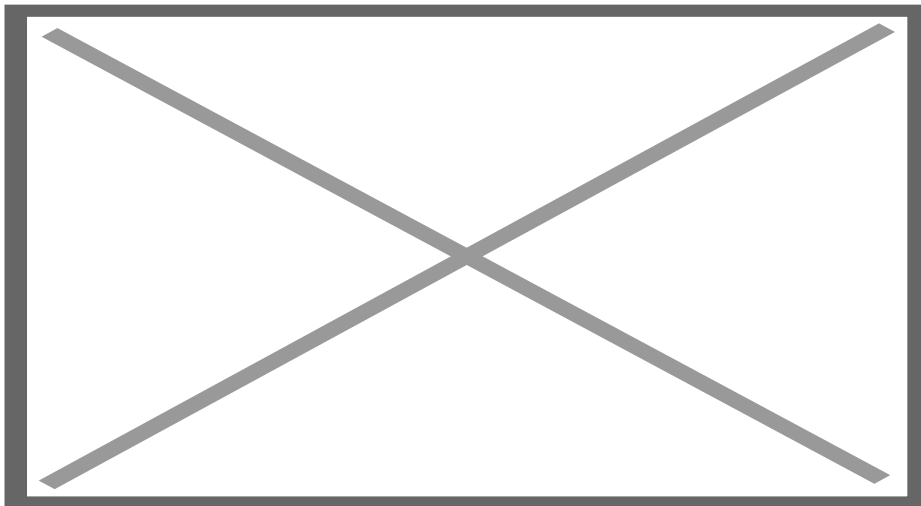
Suivre le master SeCReTS, c'est :

- Bénéficier d'une formation de pointe sur les aspects fondamentaux et appliqués de la cybersécurité.
- Acquérir une expertise aussi variée que l'architecture de sécurité des systèmes et des réseaux, la spécification d'algorithmes cryptographiques, le développement logiciel sécurisé, la détection et la réponse aux attaques, l'évaluation matérielle et logicielle, les politiques de sécurité, les aspects juridiques, etc.
- Être solidement armé pour anticiper l'évolution de la menace, qui est en constante évolution, et répondre aux enjeux opérationnels associés à la SSI des programmes actuels et futurs, dans un contexte d'évolution rapide des technologies.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

- Maîtriser les bases nécessaires théoriques et pratiques qui lui permettront de se tenir au courant durant la carrière des dernières évolutions en matière de sécurité informatique et/ou cybersécurité.
- Acquérir une solide culture de base de la sécurité des réseaux, des télécommunications avec ou sans fil, des systèmes d'exploitation (Unix, Windows, ...), et de la protection des contenus et des données personnelles.
- Être capable d'approfondir l'un ou l'autre des points cités précédemment, au cours de la vie professionnelle.
- Acquérir une réelle compréhension du fait que la sécurité touche plusieurs niveaux : matériel, réseau, système d'exploitation, applications.
- Acquérir une maîtrise des aspects concrets réellement utilisés dans l'industrie / les produits (de façon à ce qu'il puissent être immédiatement opérationnels dans l'industrie, et donc être concurrentiels sur le marché du travail). Des exemples tels que Windows, SSL, les cartes à puce... ne seront pas laissés dans l'ombre. Les travaux pratiques nombreux, sur les aspects systèmes (et administration système) et réseaux, doivent y contribuer.
- Acquérir (progressivement au cours du parcours, et pas d'emblée) une habitude pratique du cycle "menaces -> protections -> surveillance/exploitation -> corrections/modification de la politique de sécurité -> menaces -> ..."

Objectifs pédagogiques de la formation

Les étudiants du master SeCReTS bénéficient, depuis sa création (2006), des enseignements dispensés par des chercheurs internationalement reconnus (équipe LMV/CRYPTO à l'UVSQ, laboratoire d'expertise en SSI du CEA) et des professionnels incontournables du monde socio-économique (Orange, Thales, Airbus, Gemalto, ANSSI, Microsoft, DGA, ...) pour :

- Acquérir une véritable compréhension théorique et pratique de la cybersécurité (de manière à être capable d'approfondir ultérieurement les points clés de la formation au cours de la vie professionnelle, et de s'adapter aux évolutions futures).
- Acquérir une maîtrise des aspects concrets réellement utilisés dans l'industrie / les produits (de façon à pouvoir être immédiatement opérationnel dans l'industrie et à être concurrentiel sur le marché du travail). De nombreux travaux pratiques font partie de la formation, notamment sur les aspects systèmes (et administration système) et réseaux.
- Comprendre en profondeur et pratiquer le cycle "menaces --> protections / surveillance / exploitation --> corrections / modification de la politique de sécurité --> menaces..."

Le master SeCReTS donne notamment accès aux trois grandes catégories de métiers identifiées dans le domaine de la cybersécurité :

- Les responsables sécurité : ils connaissent les concepts de la sécurité, ont une bonne culture générale en informatique mais ne sont pas des spécialistes de la technique
- Les concepteurs d'applications / les évaluateurs : Ils maîtrisent l'ingénierie du logiciel. Ils doivent appliquer des méthodes permettant de prendre en compte la sécurité dans les développements. Ils doivent avoir de bonnes compétences techniques
- Les experts sécurité : ils sont pointus techniquement. Ils doivent connaître les vulnérabilités dans leur domaine technique et les domaines connexes. Ils sont en mesure de les mettre en évidence.

Admission

Voie d'accès

Informatique

Capacité d'accueil

Places

24

Public visé et prérequis

- Pour le M1 : admission sur dossier (candidatures ouvertes aux étudiants titulaires d'une licence générale d'informatique ou de mathématiques).
- Pour le M2 : réussite du M1 SeCReTS, ou admission sur dossier (candidatures ouvertes aux étudiants d'autres M1 en informatique, ou diplômes équivalents, notamment écoles d'ingénieur). Avoir de bonnes connaissances en mathématiques (algèbre, arithmétique), informatique (structure des ordinateurs, algorithmique, programmation). Des connaissances réseaux, protocole internet, programmation web seront appréciées également.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page [Candidater à nos masters](#). Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Fiche de choix complétée.

https://www.universite-paris-saclay.fr/sites/default/files/media/2021-02/fiche_de_choix_m1_informatique_site_versailles_0.docx

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience>.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :

- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

[Fiche de choix M1 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes](#)

Programme

Compétences et connaissances de base

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Complément de programmation	2	Semestre 1	9	21							



Complément de programmation

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Travaux dirigés : 21

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Algorithmique de graphes	5	Semestre 1	15	30							
■											

Algorithmique de graphes

ECTS : 5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Complément de Maths Discrètes	1.5	Semestre 1	9	15
---	-----	------------	---	----

■

Complément de Maths Discrètes

ECTS : 1.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Travaux dirigés : 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Complément d'Algorithmique et Complexité	1.5	Semestre 1	9	15
--	-----	------------	---	----

Complément d'Algorithmique et Complexité

ECTS : 1.5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 9

Travaux dirigés : 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Bases de données et logique	5	Semestre 1	15	30
---	---	---------------	----	----

Bases de données et logique

ECTS : 5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Modélisation stochastique et simulation	5	Semestre 1	15	30
---	---	---------------	----	----

Modélisation stochastique et simulation

ECTS : 5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Socle fondamental 1

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Réseaux et Systèmes	5	Semestre 1	15	30							

Réseaux et Systèmes

ECTS : 5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Cryptographie	5	Semestre 1	15	30							
-------------------------------	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

Cryptographie

ECTS : 5

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 15

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Compétences et connaissances transverses

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais	4	Semestre 2		30							
■											

Anglais

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Travaux dirigés : 30

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Programmation, GL et preuves	4	Semestre 2	12	24
--	---	---------------	----	----

Programmation, GL et preuves

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

TER	4.5	Semestre 2	1.5
---------------------	-----	---------------	-----

TER

ECTS : 4.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Travaux dirigés : 1.5

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Impact environnemental du numérique	1.5	Semestre 2	6	9
---	-----	---------------	---	---

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

Impact environnemental du numérique

ECTS : 1.5

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 6

Travaux dirigés : 9

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Bloc optionnel

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Tuning de BD	4	Semestre 2	12	24							
■											

Tuning de BD

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[UE UVSQ ou Paris-Saclay](#)

4

Semestre
2

UE UVSQ ou Paris-Saclay

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Réseaux étendus	4	Semestre 2	12	24
---------------------------------	---	---------------	----	----

Réseaux étendus

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Fondements des réseaux de télécommunications

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Protocoles IP	4	Semestre 2	12	24
-------------------------------	---	---------------	----	----

Protocoles IP

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Fondements des réseaux de télécommunications

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Conception de BD	4	Semestre 2	12	24
----------------------------------	---	---------------	----	----

Conception de BD

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Fondements des Bases de données et de la logique

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Résolution de problèmes combinatoires et apprentissage	4	Semestre 2	12	24
--	---	---------------	----	----

Résolution de problèmes combinatoires et apprentissage

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[IA: apprentissage supervisé](#)

4	Semestre 2	12	24
---	---------------	----	----

IA: apprentissage supervisé

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Socle fondamental 2

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Calcul sécurisé	4	Semestre 2	12	24							

Calcul sécurisé

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Bases de cryptographie

Programme / plan / contenus

- Le cours couvrira des aspects pratiques de ces problèmes de sécurité (débordement de tampon, rétro-analyse de code, attaques par canaux auxiliaires, injection de fautes, ...)
- Ce sera aussi l'occasion d'approfondir des questions plus théoriques (modélisation de la notion de calcul, machines de Turing, garbled circuits, programmes auto-modifiants, obfuscation de code, ...), en montrant comment ces notions peuvent être utilisées pour prévenir les vulnérabilités du logiciel.
- Le cours et les TDs seront illustrés par de nombreux exemples, notamment issus de la sécurité des cartes à puce, de la virologie informatique, et des applications émergentes dans le «calcul en nuage» (cloud computing).

Objectifs d'apprentissage

Traditionnellement, en cryptographie, on cherche à garantir la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité de «messages», qui sont des objets «statiques» (stockés, ou transmis tels quels sur des canaux de communication non sécurisés). En revanche on ne considère pas la sécurité des algorithmes et protocoles cryptographiques eux-mêmes (qui sont en général des programmes, qui s'exécutent, et sont donc des objets «dynamiques»). Par exemple on ne s'intéresse pas :

- à la confidentialité des programmes (le principe de Kerckhoffs suppose qu'ils sont connus de tout le monde),
- ni à leur intégrité (on suppose qu'Alice et Bob exécutent ces algorithmes / protocoles / programmes correctement, sans aucune modification / erreur / bug),
- ni à leur authenticité (on suppose que les

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Application Web et Sécurité	4	Semestre 2	12	24							
■											

Application Web et Sécurité

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 2

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 12

Travaux dirigés : 24

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Lieu(x) d'enseignement

VERSAILLES

Contact(s)

- **Louis Goubin**

Liens

[Blog Destination études supérieures : la cybersécurité recrute des talents](#)

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m1-securite-des-contenus-des-reseaux-des-telecommunications-et-des-systemes-secrets>