

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

M2 Computer and Network Systems (CNS)- Systèmes en Réseau (SR)

Master

Mention Informatique

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Français

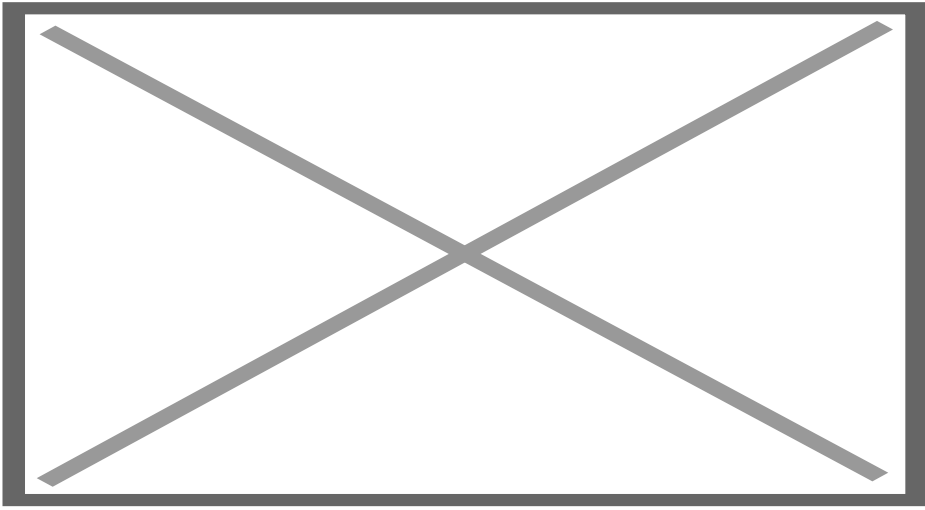
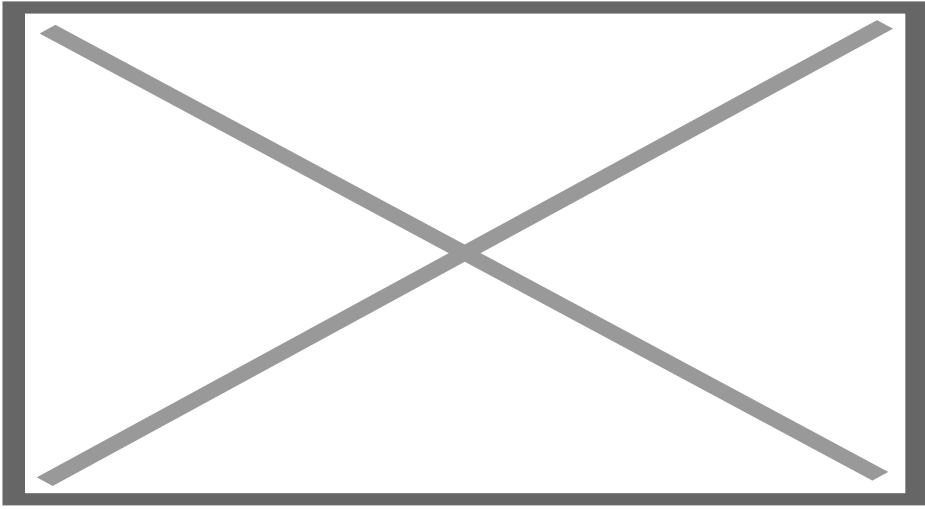
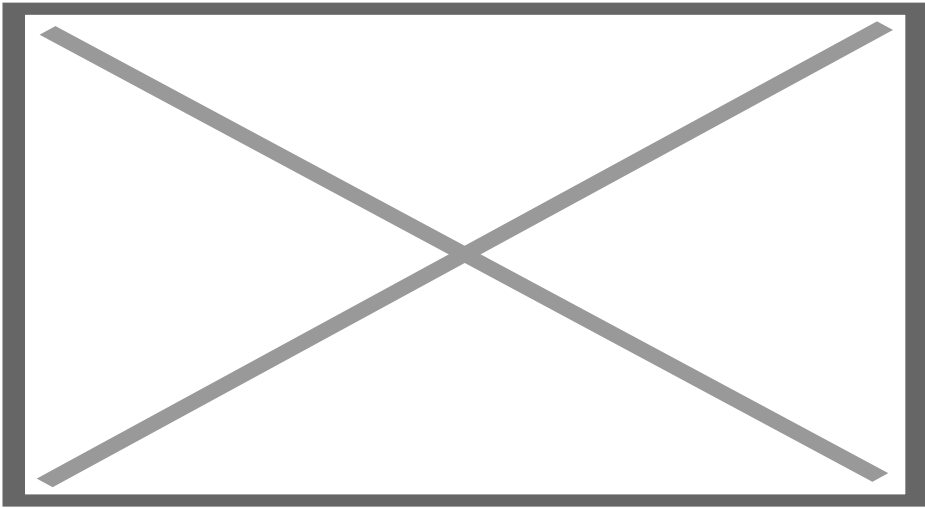
Le master Computer and Network Systems-Systèmes en Réseau forme des spécialistes capables de concevoir, déployer, gérer et optimiser des systèmes en réseau complexes, à grande échelle et à haute performance. La formation allie bases scientifiques solides et aspects pratiques opérationnels afin de répondre aux enjeux actuels et futurs des systèmes et réseaux.

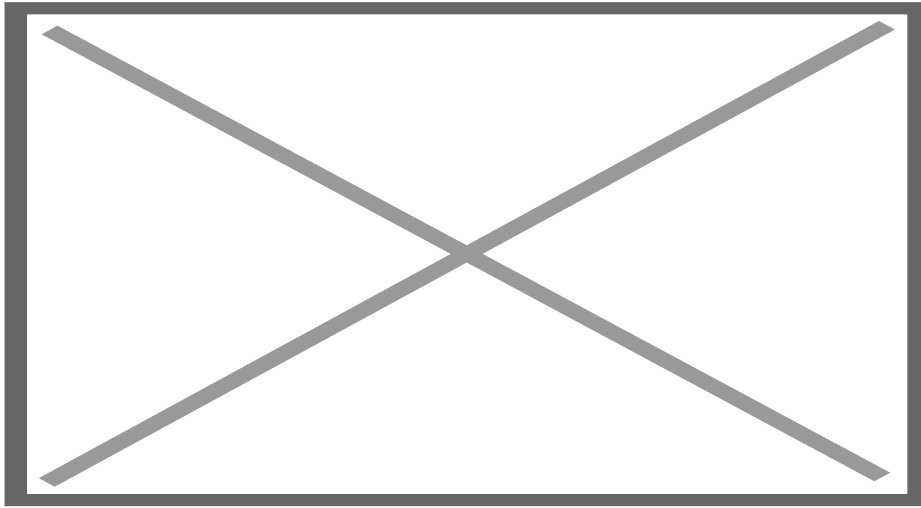
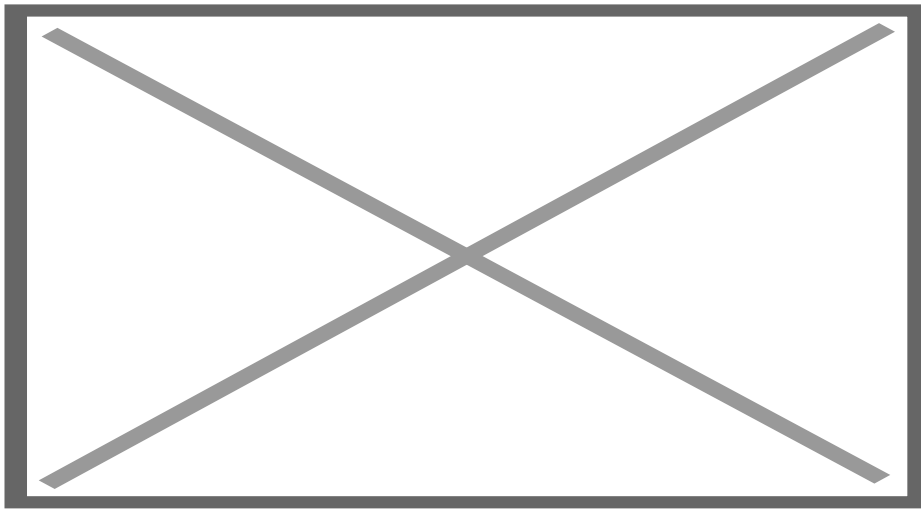
La formation a pour objectif de donner aux étudiants toutes les bases scientifiques nécessaires pour la conception des systèmes en réseau. L'accent est mis sur le déploiement, la gestion, le contrôle et l'optimisation d'infrastructures informatiques à large échelle et à haute performance.

Les enseignements dispensés dans le Master couvrent un large éventail de thématiques allant des fondements des systèmes en réseau et des protocoles de communication jusqu'aux infrastructures avancées de calcul distribué et de cloud computing. Ils abordent également la gestion et l'orchestration des ressources, la sécurité des infrastructures, l'automatisation du déploiement, l'optimisation des performances, la supervision en temps réel, ainsi que les approches émergentes liées à l'edge computing, à l'Internet des objets (IoT) et aux réseaux de nouvelle génération.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

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

Présentation

Compétences

Les compétences visées dans le Master CNS-SR se répartissent autour de quatre grands axes : (1) les communications numériques et les systèmes informatiques ; (2) l'architecture et les services ; (3) l'ingénierie des réseaux, incluant leur conception, gestion et sécurité ; et (4) les applications réparties et le multimédia.

Au terme du Master, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser les concepts fondamentaux des systèmes en réseau
- Définir et formaliser des besoins fonctionnelles de systèmes informatiques sous forme de cahiers des charges
- Appliquer les concepts théoriques pour proposer des solutions architecturales et techniques adaptées

- Analyser le fonctionnement des systèmes informatiques complexes
- Proposer des solutions innovantes tout en justifiant les choix techniques et technologiques.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le Master CNS-SR prépare aux métiers d'architecte réseaux, d'administrateur systèmes et réseaux, et d'ingénieur de recherche et développement dans le domaine des infrastructures informatiques et réseaux. Il offre aussi la possibilité d'une poursuite en thèse de doctorat qui permet d'intégrer le domaine de la recherche scientifique que ce soit dans l'académique ou dans l'industrie. Grâce à la diversité des enseignements et aux compétences transversales acquises, les étudiants se voient offrir des opportunités aussi bien dans les grandes entreprises, les startups technologiques, que dans les centres de recherche.

Débouchés

Professionnels

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Ingenieur R&D

Responsable de projets R&D

Chef de projet

Ingénieur d'études dans les domaines de l'industrie

Enseignants-chercheurs

enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)

architecte de réseau

assistance en maîtrise d'ouvrage

administrateurs de SI

Poursuite d'études

Doctorat

Thèse de doctorat

PhD

Agenda

Début de la formation (date indicative)

04/09/2026
Admission

Capacité d'accueil

Places

25

Public visé et prérequis

Le Master 2 est accessible aux étudiants titulaires du M1 Computer and Network Systems et, sur examen de leur dossier, aux étudiants titulaires d'un M1 en informatique, d'un Bachelor (en 4 ans) ou Master in Computer Science, d'un M2 en informatique étranger, ou d'un diplôme d'ingénieur à forte composante informatique. Toutes les candidatures sont étudiées par le jury d'admission.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/01/2026 au 15/02/2026

Du 01/05/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Classement Année Précédente et taille promotion.

Copie diplômes.

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.

Facultatives

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs optionnelles Systèmes Distribués											
Software Defined Networks	2.5	Semester 1	18								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Administration et développement de systèmes pour les centres de calcul et de données	2.5	Semestre 1	18								
■											
Charger le détail											
Cloud computing	2.5	Semester 1	18								
■											
Charger le détail											
Qualité de service dans les réseaux	2.5	Semester 1	18								
■											
Charger le détail											
Internet des Objets	2.5	Semester 1	18								
■											
Charger le détail											
Programmation parallèle pour le calcul à haute performance	2.5	Semester 1	18								
■											
Charger le détail											
PROG1.1 : PREUVE FORMELLE MÉCANISÉE (OUVERT AUX ÉTUDIANTS DE L'ENSIIE EN BICURSUS)	2.5	Semestre 1	18								
■											
Charger le détail											
PROG1.2 : SÉMANTIQUE DES LANGAGES DE PROGRAMMATION (OUVERT AUX ÉTUDIANTS DE L'ENSIIE EN BICURSUS)	2.5	Semestre 1	18								
■											
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs optionnelles Réseaux, Sécurité et Développement Professionnel											
Réseaux Autonumique	2.5	Semester 1	18								
■											
Charger le détail											
Sécurité des réseaux	2.5	Semester 1	18								

[illegible]

Lieu(x) d'enseignement

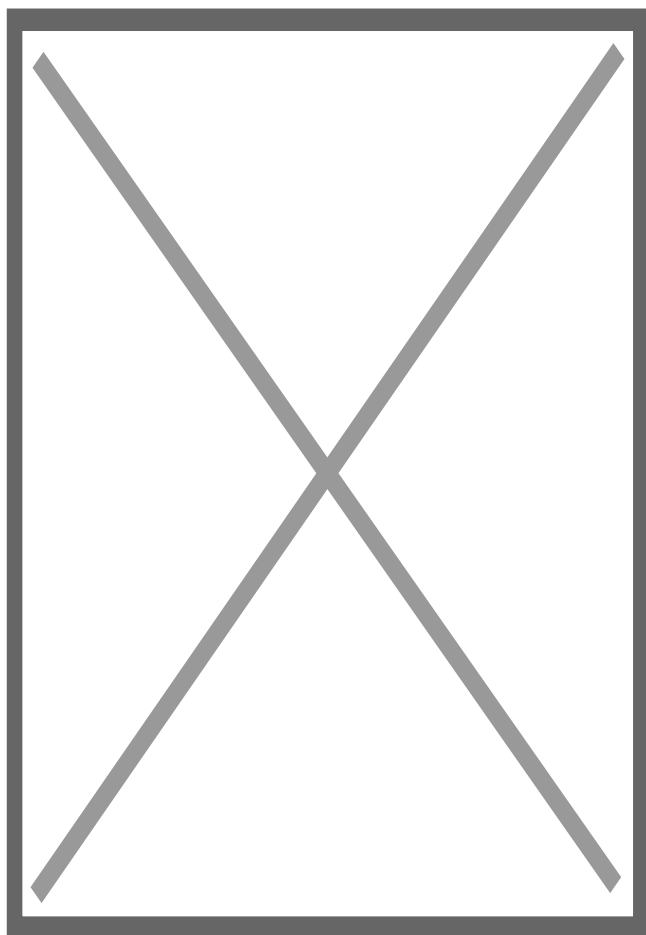
EVRY

Partenaire(s) académique(s) de la formation

Laboratoire IBISC (Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes)

Campus de la formation

JavaScript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay

Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154

RER B Le guichet

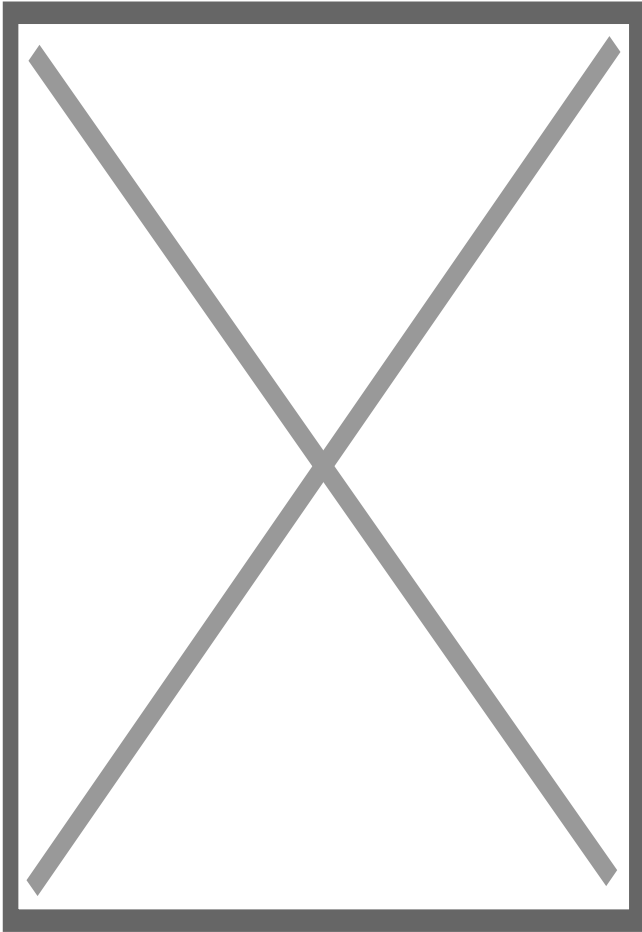
[Voir](#)

Restaurant CROUS

Bibliothèque

Equipements sportifs

Résidence étudiante



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
[Voir](#)
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Massinissa HAMIDI**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m2-computer-and-network-systems-cns-systemes-en-reseau-sr>