

Maquette du parcours "Numérique et Science Informatique" de la mention M2E "Professeur des collèges et lycées"

INSPE de l'académie de Montpellier

Université de Montpellier : Faculté des Sciences et Faculté d'Education

Académie de Montpellier

Master M2E - Mention : "Professeur des collèges et des lycées"

Parcours : NSI

UE mises en œuvre par la Faculté des Sciences en fond orange rattaché à M2E



UE mises en œuvre par la Faculté des Sciences en fond orange foncé rattachée au master info



UE mises en œuvre par la Faculté d'Education en fond bleu



[Référentiel de formation professorat du second degré numérique et sciences informatiques \(Capes\)](#)

M1 M2E			
Semestre 1			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner le numérique et les sciences informatiques (1)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	59	7
	UE 2 Module master info : Fondements de l'apprentissage automatique	45	5
	UE 3 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	93	12
	Total RCUE	197	24
	UE 4 : Culture commune 1 Entrée dans le métier	30	3
	UE 5 : Langue Vivante 1	20	3
TOTAL Semestre 1		247	30

Semestre 2			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner le numérique et les sciences informatiques (2)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	59	5
	UE 2 : Module master info : apprentissage profond & TER	90	10
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	92	6
	Total RCUE	241	21
	UE 3 : Culture commune 1 Entrée dans le métier	30	4
	UE 4 Stage SIPA	0	2
	UE 5 : Construction d'un projet de mémoire »	12	3
TOTAL Semestre 2		283	30
TOTAL M1		530	60

M2 M2E

Semestre 3

	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner le numérique et les sciences informatiques (3)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	33	6
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	50	7
	Total RCUE	83	13
	UE 3 : Culture commune 3 Développement Professionnel	30	3
	UE 4 : Stage en responsabilité	0	10
	UE 5 : Elaboration et rédaction du mémoire	12	4
	UE 6 : Anglais 2	0	0
TOTAL Semestre 3		125	30

Semestre 4			
	Intitulé UE	Total	
		Nb. heures	ECTS
RCUE (Regroupement Cohérent d'UE) : Maîtriser et enseigner le numérique et les sciences informatiques (4)	UE 1 : Expertise disciplinaire pour enseigner	34	5
	UE 2 : Didactique disciplinaire et Accompagnement Didactique et Pédagogique du Stage	45	6
	Total RCUE	79	11
	UE 3 : Culture commune 4 Développement Professionnel	30	4
	UE 4 : Stage en responsabilité	0	10
	UE 5 : Soutenance et Valorisation du Mémoire	16	5
TOTAL Semestre 4		125	30
TOTAL M2		250	60
M1 + M2		780	120
Nombre d'heures mises en œuvre par la Faculté des Sciences		340	
Nombre d'heures mises en œuvre par la Faculté d'Education		440	

Parcours :**NSI – Numérique et sciences informatiques****Lieu : Montpellier****Présentation et objectifs**

Ce parcours de formation permet aux lauréats du CAPES de NSI de développer les compétences attendues d'un professeur de NSI exerçant en collège et lycée.

En 2026, ce parcours est aussi ouvert aux étudiants titulaires d'une licence qui n'ont pas été admis au concours mais souhaitant le passer et le réussir. Ces derniers doivent candidater via la plateforme Mon Master.

Comment réussir le concours du CAPES de NSI ?

Le CAPES SNT-NSI est un concours qui nécessite des compétences rigoureuses, solides dans le domaine de l'informatique.

La réussite à ce concours sera favorisée pour les candidats provenant d'une licence d'informatique ou d'un diplôme équivalent.

Le concours comporte deux épreuves écrites d'admissibilité. La première épreuve consiste en l'analyse et la résolution d'un ou plusieurs problèmes et évalue les connaissances disciplinaires ainsi que les capacités de raisonnement, d'argumentation et de programmation du candidat. La seconde épreuve s'appuie sur un ou plusieurs documents présentant une problématique posée par une situation concrète et des éléments de mise en œuvre d'une ou plusieurs solutions. Le candidat est invité à analyser, le cas échéant, à compléter et à faire évoluer la ou les solutions à mettre en œuvre pour résoudre la problématique posée. L'épreuve vise à apprécier la capacité du candidat à comprendre et analyser les documents proposés, à construire et exposer un raisonnement.

Le concours comporte deux épreuves orales. La première consiste en un exposé disciplinaire suivi d'échanges avec le jury. Le travail réalisé en préparation s'appuie sur un corpus de documents autour d'un thème. Ces documents présentent la problématique associée au thème et la description d'une réalisation informatique répondant à tout ou partie de cette problématique. Cet exposé est suivi d'un échange permettant au jury de faire préciser ou d'approfondir les points qu'il juge utiles. Le second oral est commun à tous les concours et est présenté dans la première partie du livret.

Pour réussir au concours, dans l'académie de Montpellier, il est conseillé, notamment, de suivre la licence d'informatique (parcours préparation au concours Capes) de la Faculté des Sciences de l'UM.

Composantes de formation

Faculté des Sciences de l'UM

Autre partenaire : Faculté d'Éducation de l'UM

Responsables de parcours

Rodolphe Giroudeau – rodolphe.giroudeau@umontpellier.fr

Résultats nationaux du concours externe session 2025 (concours niveau M2)

	Nombre de postes	Présents au concours	Admissibles	Admis	Admis / Présents
Numérique et sciences informatiques	55	148	106	55	37 %