



# **MASTER SCIENCES COGNITIVES et APPLICATIONS (SCA)**

## Réunion de rentrée

- Présentation générale de la formation
- Organisation de l'année

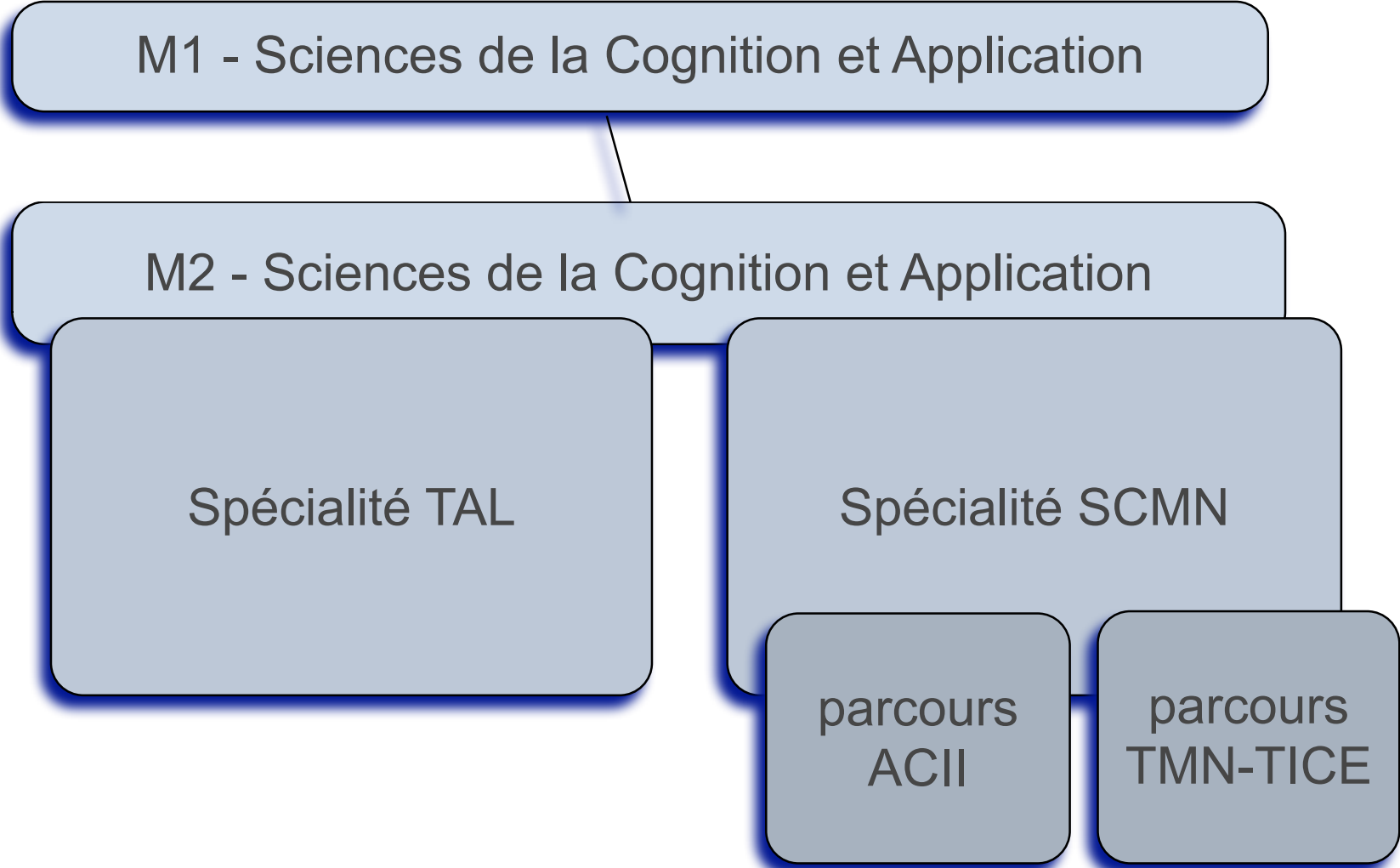
# Le Master SCA de Nancy 2

---

- UFR Mathématiques et Informatique
- Domaine Informatique et Sciences de la Cognition (ISCA)
- Responsable Maxime AMBLARD
  - Contact au PLG
    - Bureau 207 - [maxime.amblard@univ-nancy2.fr](mailto:maxime.amblard@univ-nancy2.fr)

# Le Master SCA de Nancy 2

---



# Les Spécialités du Master SCA

---

- **Spécialité SCMN** (Sciences Cognitives et Média Numériques)
- Responsable Christine BOURJOT
- 2 Parcours :
  - **Parcours ACII P & R** (Analyse Comportementale et Ingénierie de l'Interaction)
    - Directrice des Etudes : Christine BOURJOT
      - PLG - Bureau 207 - Tél : 03 54 50 35 20
  - **Parcours TMN-TICE** (Techno. des Média Numériques et Techno. de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement)
    - Directeur des Etudes : Samuel CRUZLARA
      - IUT Charlemagne – [Samuel.Cruz-Lara@loria.fr](mailto:Samuel.Cruz-Lara@loria.fr)

# Les Spécialités du Master SCA

---

- **Spécialité TAL P&R** (Traitement Automatique des Langues)
- **Responsable Fabienne VENANT**
  - IUT Charlemagne - [fabienne.venant@loria.fr](mailto:fabienne.venant@loria.fr)

# Informations pratiques

---

- **URL du diplôme**

<http://www.univ-nancy2.fr/sciencescognitives/SCA/>

(nouvelle version du site très prochainement)

- **Secrétariat**

Mme Isabelle Gustaw

UFR Math-Info

Pole Lorrain de Gestion

13, rue Michel Ney

CO-75, 54037 Nancy




Email : [Isabelle.Gustaw@univ-nancy2.fr](mailto:Isabelle.Gustaw@univ-nancy2.fr)

# La Recherche

---

- **Une formation en Master s'appuie sur des laboratoires de recherche.**
  - LORIA - Laboratoire lorrain de recherche en informatique et applications
  - Unité de Recherche Animal/Fonctionnalités des Produits Animaux  
(site neurosciences comportementales )
  - Laboratoire de psychologie de Nancy
  - ATILF
  - Archives Poincaré
  - INRS

# Master 1 SCA : la formation

-  semestre 1
-  semestre 2 obligatoire
-  semestre 2 spécialisation

## 4 UE tronc commun :

Représentation des connaissances et raisonnements	57
Algorithmique pour L'IA	37
Traitement de l'information en psychologie	37
Philosophie cognitive	30

## 3 UE d'ouverture sur les spécialisations :

Analyse Comportementale	37
Initiation au Traitement Automatique des Langues	30
Initiation aux Technologies du Multimédia	25

Technologie du Web 40

## Choix entre :




Analyse de données	20
Mathématiques pour l'informatique	16

- Modélisation du comportement 40
- Phénomènes Collectifs en Biologie 30
- Modélisation en Psychologie 40

- Infographie 2D et imagerie numérique 1 40
- Modélisation 3D 30
- Création et diffusion de vidéo 35

- Programmation pour le TAL 30
- Introduction à la linguistique 30
- Lexiques 30

# Master 2 SCMN : la formation

-  semestre 1
-  semestre 2 Pro
-  semestre 2 R

## Parcours ACII

### 6 UE fondamentales :

- Modélisation algorithmique de phénomènes collectifs
- Web sémantique et interaction sur Internet
- Informatique et Ergonomie de l'Interface
- Esthétique de l'interaction
- *Analyses Comportementales*
- *Psychologie et ergonomie cognitives*

## Parcours TMN

### 7 UE fondamentales :

- Modélisation algorithmique de phénomènes collectifs
- Web sémantique et interaction sur Internet
- Informatique et Ergonomie de l'Interface
- Esthétique de l'interaction
- *Conception et traitement du multimédia*
- *Technologies de l'Information et la Communication appliquée à la formation*
- *Activités Pédagogiques Collectives*

Préparation à la recherche

Développement personnel/Insertion professionnelle

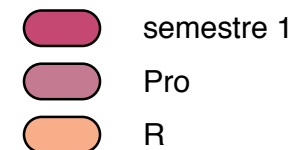
Stage en Laboratoire

30 ects

Stage en Entreprise

30 ects

# Master 2 TAL la formation



2 semaines de remise à niveau 30 + 40h (langues + autre)  
• Informatique (algo, prog, math, unix, logique, ...)  
• Linguistique générale (synt., sém., logique, morpho, lexiques, ...)

4 UE fondamentales : 80h CM + 80h TD  
• Logique et statistiques pour la modélisation des langues 5 ects  
• Outils et algorithmes pour le TAL 5 ects  
• Applications du TAL 5 ects  
• Fouille de données et Web sémantique 5 ects

Management de projet, insertion professionnelle  
2 ects  
15CM+15TD

Logiciels et Ressources du TAL  
3 ects  
15CM+15TD

2 UE de diff à choisir dans la liste  
2x 10CM+10TD

4 UE de diff à choisir dans la liste  
4x 10CM+10TD

- 10h CM + 10h TD
- Linguistique et cognition
- Formalismes grammaticaux
- Représentation du discours et dialogue
- Sémantique computationnelle
- Linguistique de corpus, ressources linguistiques et normalisation
- Lexicologie
- Désambiguïsation lexicale
- Phonétique linguistique
- Phonétique expérimentale
- Fouille de données textuelles
- Bases de données et technologie du Web
- Génération
- Informatique avancée
- Linguistique avancée
- Projet industriel
- Linguistique appliquée

Stage en Entreprise 30 ects

Stage en Laboratoire 30 ects

# Master 1 : structure de l'EDT

---

- Les cours sont sur le campus lettre sauf M. Cruz-Lara : IUT
- Les salles sont les mêmes
- Vérifier avec chaque enseignant
- L'EDT est disponible sur :
  - l'ent : <http://ent.univ-nancy2.fr>
    - onglet : pédagogie / planning N2
    - suivre étudiants / UFR MI / M1 SCA / Semestre 1
  - sur la page sciences co (Bientôt)
  - google agenda (Bientôt)

# Master 1 : structure de l'EDT (seme. 1)

## Campus Lettres et Sciences Humaines - Année 2009-2010

Emploi du temps de Diplôme \_\_\_\_\_ Isc4-M1 (Semaines: 37-51 (IscM1\_SA), 07/09/2009 - 14/12/2009)

	08:00 09:00	09:00 10:00	10:00 11:00	11:00 12:00	12:00 13:00	13:00 14:00	14:00 15:00	15:00 16:00	16:00 17:00	17:00 18:00	18:00 19:00	19:00 20:00	20:00 21:00	21:00 22:00
<b>Lundi</b>		cm+td, Semaines: 37-51 (IscM1_SA) Traitement de l'information en psychologie <b>J07</b> Mme Anne-Marie TONIOLO <b>Isc4-ue703</b>					cm+td, Semaines: 40-51 (.Semestre A) Représentation des connaissances et raisonnement <b>A145</b> L. BOUGRAIN, M. Jean LIEBER <b>Isc4-ue701</b>							
<b>Mardi</b>							cm+td, Semaines: 37-51 (IscM1_SA) Initiation Multi-media <b>.PAS</b> M. CRUZ-LARA <b>Isc4-M1</b>							
<b>Mer</b>		cm+td, Semaines: 40-51 (.Semestre A) Analyse comportementale <b>A120</b> M. Didier DESOR <b>Isc4-ue705</b>												
<b>Jeudi</b>		cm+td, Semaines: 37-51 (IscM1_SA) Philosophie cognitive <b>G02</b> M. Manuel REBUSCHI <b>Isc4-ue704</b>					cm+td, Semaines: 40-51 (.Semestre A) Représentation des connaissances et raisonnement <b>A005</b> L. BOUGRAIN, M. Jean LIEBER <b>Isc4-ue701</b>							
<b>Vendredi</b>		rentrée semestre A, Sem. 38 Reunion d'information <b>J06</b> M. Maxime AMBLARD <b>Isc4-M1</b>					cm+td, Semaines: 37-51 (IscM1_SA) Initiation aux TAL <b>J08</b> M. G. PERRIER <b>Isc4-ue706b</b>							
		cm+td, Semaines: 40-51 (.Semestre A) Algorithmique pour l'IA / ISC M1 <b>A412</b> M. Abdel BELAID <b>Isc4-ue702</b>												
<b>Sam</b>														

# Les séminaire professionnels

---

## **mercredi après-midi**

- Commun à toutes les spécialités du Master
- Présentation d'un métier, d'une problématique, d'un produit ... par un professionnel, ancien du Master, entreprises partenaires (CA),
- **Occasion**
  - Pour la formation de faire connaître le Master
  - pour les entreprises de proposer des stages ou projets tutorés
  - pour les étudiants de se faire connaître
- **PRESENCE TRÈS FORTEMENT CONSEILLÉE**  
c'est l'occasion pour vous de mieux connaître les débouchés et les spécificités des spécialités.

# Master 1 : structure de l'année

---

- **début des cours : lundi 21 Septembre**
- **vacances d'automne :**
  - du 24 / 10 / 09 au 01 / 11 / 09
- **vacances de Noël:**
  - du 20 / 12 / 09 au 03 / 01 / 09
- **Après les vacances de Noël :**
  - une semaine de cours
  - une semaine de révision
  - une semaine d'examen
  - (attention les enseignants ne sont pas tenus de faire leur examen cette semaine là, charge à vous de vous informer des dates d'examen)
- **Deuxième semestre début février.**

# Master 1 : Règlement d'examen

---

- **Rappel de quelques règles**
  - UE :
    - Contrôle continu, pas de session d'examen bloquée.
    - Une session de rattrapage
    - Compensation étudiée au sein de l'UE, du semestre dans la limite d'une note plancher de 6 dans l'EC
    - En cas de rattrapage d'UE, seules les EC n'ayant pas atteint la moyenne seront repassés.
    - Validation du semestre dès lors que l'étudiant valide chacune des UEs qui le composent

# Atelier JSM10

---

- Journée de sémantique et modélisation
- 22 - 26 mars 2009 au Loria
- cours en anglais et français

FIN

---

QUESTIONS ?

il manquait :

- les insertions pro