



## Présentation aux Licence 3 UNS

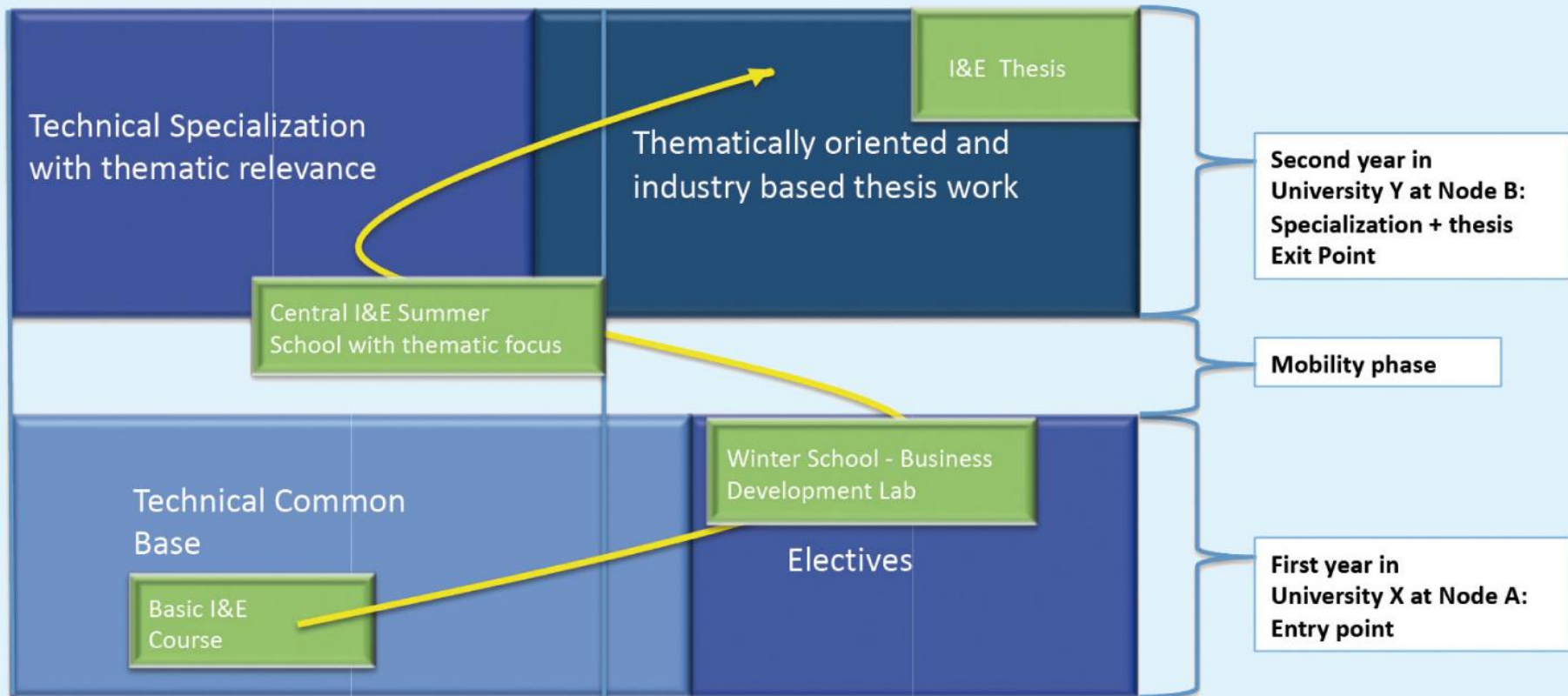
# Public visé

- Vous étudiez l'**informatique** ou les **mathématiques appliquées** à la faculté des sciences de l'UNS
  - **L3 Info**, L3 MathInfo, L3 MASS
- Vous êtes attiré par des métiers liés à **l'innovation en ICT** (technologies de l'information et de la communication)
- Une année à l'étranger en Master 1 ou Master 2 pour **obtenir un double diplôme de master**
  - Votre niveau en anglais est bon
    - Au minimum B2
    - voire Toefl  $\geq 92$  points
  - L'inscription est **gratuite** pour les européens, quelque soit l'université d'échange, et bourse mensuelle possible
  - Les non européens : 8000 par an,  $\frac{1}{2}$  gratuité pour les meilleurs et bourse mensuelle possible

# UNS est un partenaire de la master school de EIT Digital

- Modèle commun:
  - Une « major » de 90 ECTS
  - Une « minor » d'Innovation & Entrepreneurship
    - identique sur les 8 masters possibles,
    - 30 ECTS au total
- UNS est partenaire de deux *majors* mais vous devez obligatoirement faire les 2 années dans **deux pays différents**. Vous trouvez ici à UNS :
  - Master 1 en **Data Science**
  - Master 2 en **Data Science**
  - Master 2 en **Internet Technology and Architecture**
- Il existe d'autres partenariats à UNS pour l'ICT : ex double diplôme Univ. Milan Bicocca en informatique fondamentale

# Program content : a common architecture for all technical majors



# Minor in Innovation & Entrepreneurship

- The Innovation & Entrepreneurship Minor (30 ECTS) consists of four parts:



It stimulates the entrepreneurial mindset and you will learn to put business development activities in an application context

- Motivation d'un tel enseignement qui vient **en plus** de la compétence technique
  - Créer sa propre entreprise à l'issue du master ou d'un doctorat
  - Intégrer une entreprise type startup, en connaissant bien
    - les mécanismes de mise de produits sur le marché,
    - de financement (levée de fonds), etc
  - Faire une carrière dans un grand groupe
    - mais ne pas avoir "peur" d'interagir avec les services *Produits Innovants*, *Marketing*

# Master en Internet Technology and architecture

## The first year is offered by the following universities for 2016-17

- KTH, Royal Institute of Technology, Sweden
- Technical University, TU Berlin, Germany
- University Pierre et Marie Curie, UPMC, France
- University of Trento, UNITN, Italy

## The second year is offered by

- User-Centric Networking - UPMC
- Internet Technologies - TU Berlin
- Communication System Design and Development - KTH
- Networking Analysis and Experimentation - UNS ≈ M2 IFI Ubinet
- Wireless and Mobile Internet Access - UNITN
- Internet of Things - Institut Telecom/Telecom Bretagne

# Master en Data Science

## The first year is offered by the following universities for 2016-17

- Univ. Politech. Madrid
- Techn. Univ. Eindhoven
- **Université de Nice Sophia-Antipolis :  
M1 informatique – parcours Data  
Science**

▪ Politecnico de Milano (en cours)



## The second year is offered by

- Infrastructures for Large Scale Data Management and Analysis – UPM Madrid
- Design, Implementation, and Usage of Data Science Instruments – TU Berlin
- Distributed Systems and Data Mining for Really Big Data – KTH Stockholm
- Business Process Intelligence – TU/e Eindhoven
- **Multimedia and Web Science for Big Data –  
UNS Nice**
- **Graph-based and social data analytics, Univ. Trento (en cours)**

# Science des données : les métiers



Data Analysts with a business mind and entrepreneurial skills will be a crucial addition to the market since they are able to use the abundance of business data and turn it into value. Targeted job profiles:

- **Data Analyst:** Is able to do data analysis to gain insight and improve the efficiency of businesses. 
- **Data Engineer:** Building an ecosystem for managing big data solving the involved challenges in scalable data management. 
- **Visual Analytics Engineer:** Visualises large quantities of data: overview and details. Enables users to learn quickly from and draw conclusions based on vast amounts of data.
- **Process Miner:** Creates an overview of the processes, to find bottle necks in production environments, to identify anomalies in the process, to match processes on both a detailed and a coarse level.
- **Domain Analysts:** Domain analysts are data analysts specialized in:
  - Internet of Things (IoT): high diversity of sources of typically streaming data at very high velocity, using scalable techniques on a variety of devices.
  - Multimedia: Involves image/video processing and image pattern/feature recognition as well as voice recognition.



# Plusieurs Périodes de candidature (1/2)

- Depuis le 15/11, jusqu'au 15/02/2016
  - Réponses entre 17 et 23 mars puis, entre 23 et 29 Avril
    - Maximise chances d'obtenir une bourse d'excellence
      - Mensuelle:
        - EU citizen 500 euros / mois
        - Non EU citizen 1000 euros / mois

## Plusieurs Périodes de candidature (2/2)

- Fenêtre réservée aux étudiants européens  
(typiquement, ce sont eux qui s'y prennent le plus tard...)
  - Début avril au 2 mai
  - Réponses entre 20 et 26 juin
- Candidature uniquement **locale** pour le M1, mais ensuite auprès de EIT Master school durant l'automne pour le M2 uniquement
  - Pas de possibilité de bourse durant l'année M1
  - Permet de s'affranchir du test d'anglais (une année de cours en anglais améliore suffisamment votre pratique de cette langue)

# Où et comment candidater

- Site de la master school (et aide possible préalable auprès de Mme Baude)

<http://www.masterschool.eitdigital.eu/>

- Contenu
  - Lettre motivation, développant goût pour l'innovation et l'entrepreneuriat, en particulier dans le domaine visé
  - Lettres de recommandation de professeurs
  - Pouvoir prouver 180 ECTS acquis, **au moment de l'inscription** en juin
    - On peut candidater avec les seules notes de L1+L2. Elles doivent être (très) bonnes
  - Attestation du niveau d'anglais
    - (au pire, un papier signé par le prof d'anglais, attestant du niveau CFER)



[eitdigital.eu](http://eitdigital.eu)

### Contacts

**Candidatures de novembre 2015 à mai 2016  
sur 2 périodes**

**[www.masterschool.eitictlabs.eu](http://www.masterschool.eitictlabs.eu)**

**Francoise Baude, lien UNS – EIT Digital**

**Polytech Nice - Sophia**

**[baude@unice.fr](mailto:baude@unice.fr)**