

MASTER Mention Systèmes Embarqués et Énergie

Laboratoires de soutien :

- LIEN (Nancy)
- Institut Jean Lamour (Nancy)
- GREEN (Nancy)
- SET (Belfort-Montbelliard)

HISTORIQUE

Début 90

DESS
Électronique

DESS
Électrotechnique

Début 2000

DESS ISEE
Ingénierie des Systèmes
Électroniques Embarqués

Physique des
dispositifs

2009

Master SEE
Systèmes Embarqués et Energie

2 Spécialités Nancy :

- ⇒ **Électronique embarquée et microsystemes**
 - ✓ Électronique embarquée.
 - ✓ Micro-systemes
- ⇒ **Énergie électrique**

Spécialité sur Belfort :

- ⇒ **Énergie électrique** ; Uniquement M2

Composantes associées : Uniquement M2

- ⇒ **ESSTIN** spécialité Électronique embarquée et microsystemes
- ⇒ **ENSEM** spécialité Énergie électrique

Définition des systèmes embarqués

Système intégré dans un système plus large avec lequel il est interfacé, et pour lequel il réalise des fonctions particulières

Désigne du Matériel

⇒ Ordinateur (microprocesseur, DSP, microcontrôleur)

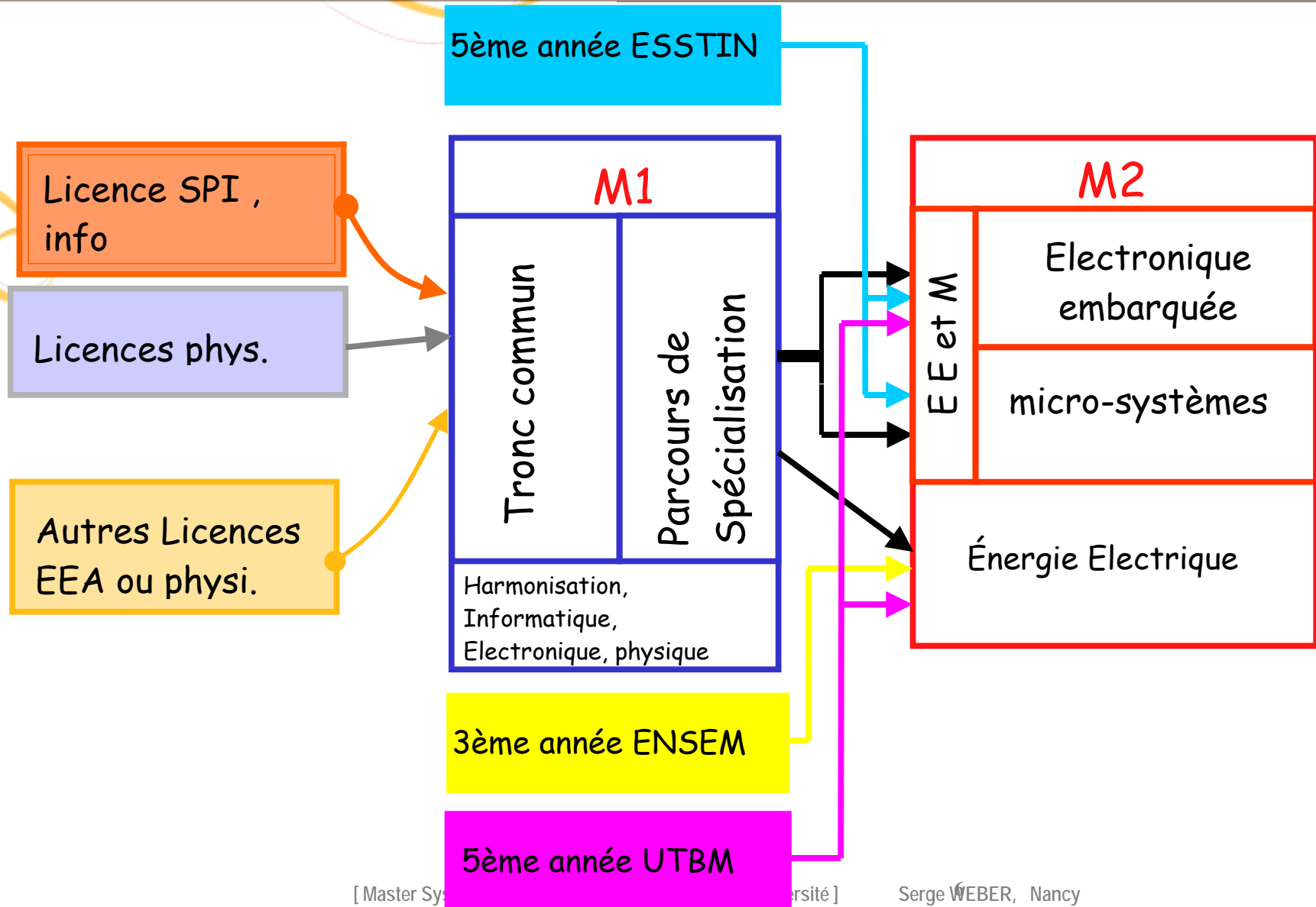
⇒ Circuits dédiés

Désigne du Logiciel



- **Conception Matériel/logiciel pour les systèmes embarqués**
 - ⇒ Conception FPGA (VHDL, SystemC, IP ...)
 - ⇒ Modélisation mixte VHDL-AMS
 - ⇒ Conception microélectronique numérique
 - ⇒ Sûreté dans les systèmes
- **Intégration de l'énergie et des actionneurs électriques dans le secteur transport.**
 - ⇒ Modélisation des systèmes électriques
 - ⇒ Machines électriques
 - ⇒ Commande des machines
- **Microsystèmes orientés capteurs**
 - ⇒ conjuguer les compétences en microtechnologies de l'IJL
 - ⇒ avec les compétences en conception microélectronique du LIEN
- **Possibilité de formation en alternance en M2 dans le cadre de contrats de professionnalisation.**

Origine des Étudiants





Nancy-Université

*Université
Henri Poincaré*

www.master-see.uhp-nancy.fr
Serge.Weber@lien.uhp-nancy.fr