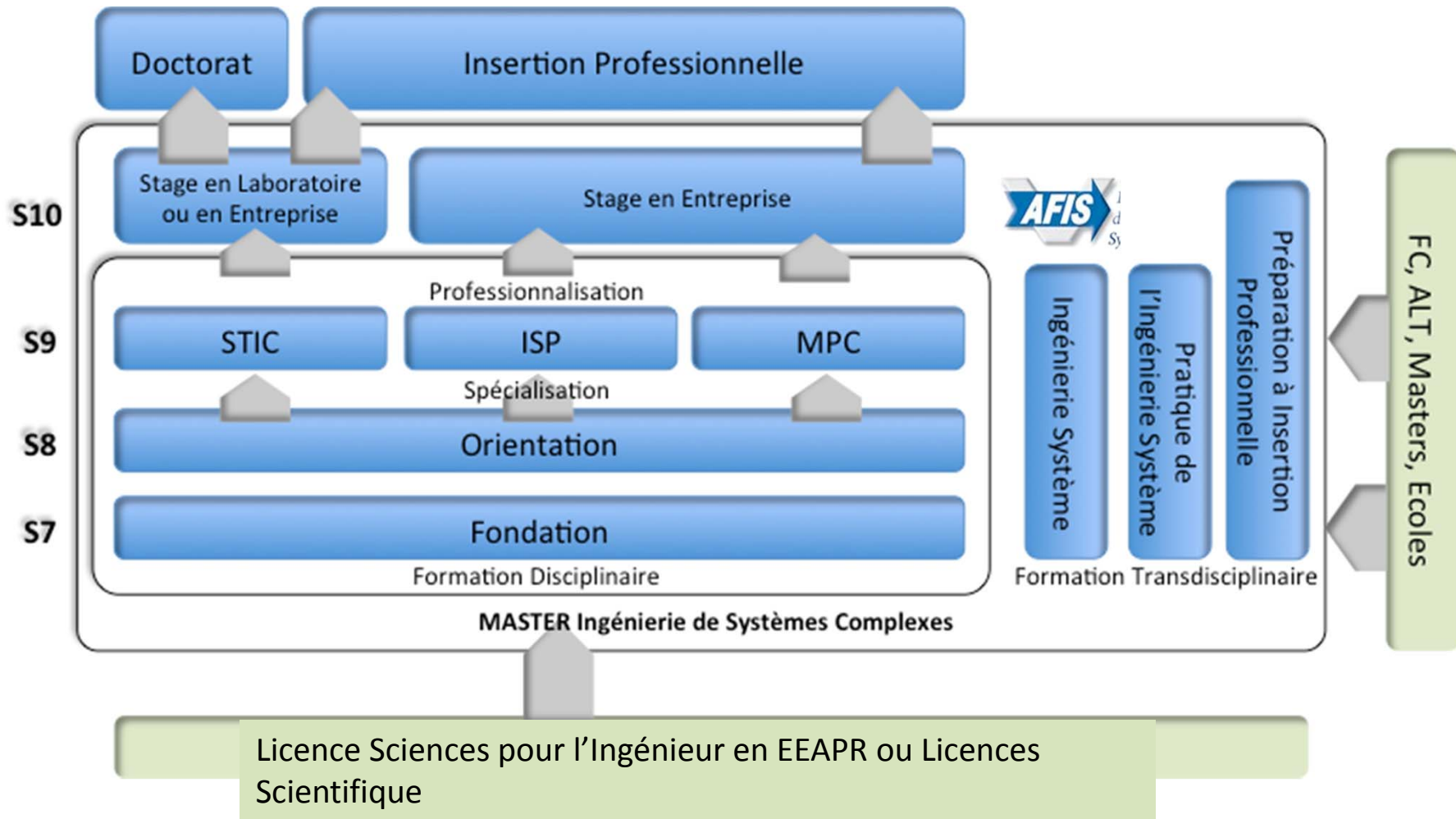
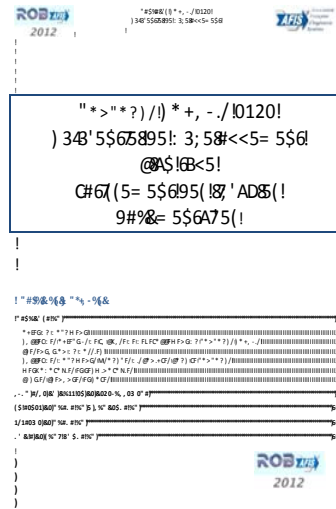


Master Ingénierie de Systèmes Complexes

Schéma général du Master





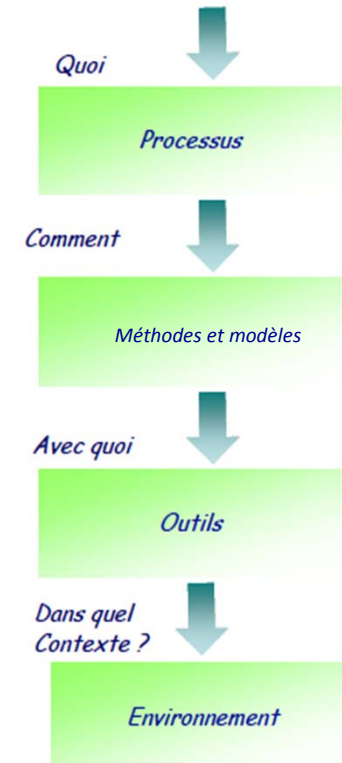
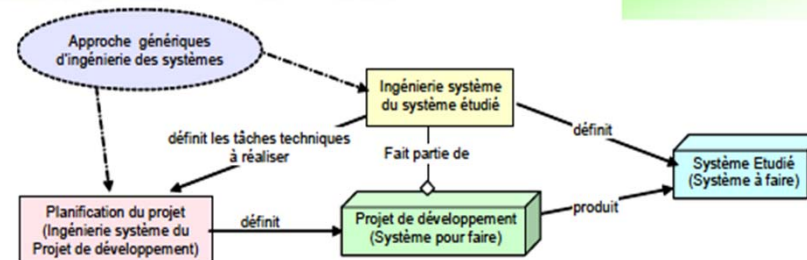
Edition	Nature de l'évolution	Evolution	Date
VD1	Sans objet	Première diffusion à l'état validé	08.07.12

ROBAFIS 2012 Cahier des charges

Table des matières

1. OBJET	2
2. DOMAINE D'APPLICATION	2
3. LIMITE DE FOURNITURE	2
4. MISSION	2
5. CARACTERISTIQUES DU SYSTEME	3
6. CARACTERISATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	3
7. QUALIFICATION	4
ANNEXE 1-1 : DEFINITION DES BOUTEILLES DE BOISSONS	5
CARACTERISTIQUES :	5
FORMES :	5
POSITIONNEMENT :	5
ANNEXE 1-2 : DEFINITION DES JETONS	5
ANNEXE 2 : DEFINITION DE LA CAFETERIA	6
ANNEXE 3 : DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DU KIT	7

Edition	Nature de l'évolution	Evolution	Date
VD1	Sans objet	Première diffusion à l'état validé	08.07.12



Master Ingénierie de Systèmes Complexes

Organisation du M1

S8 30 ECTS

6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	3 ects-R 1 parmi 3 (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir-Faire	3 ects-O Ingénierie Système Basée sur les Modèles (P:48h+NP:24h) TransDisciplinaire Savoir-Faire	3 ects-O Connaissances de l'entreprise (P:48h+NP:24h) TransDisciplinaire Savoir-Faire	3 ects-O Pratique de l'Ingénierie de Système P:24h+NP:96h Savoir-Faire
6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	6 ects-R 1 parmi N (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir	6 ects-O Génie Info (P:48h+NP:24h) Disciplinaire Savoir-Faire	3 ects-O Management de Projet d'Ingénierie Système (P:48h+NP:24h) TransDisciplinaire Savoir-Faire	3 ects-O Simulation d'un Projet d'Ingénierie Système en entreprise (P:48h+NP:32h) TransDisciplinaire Savoir-Faire	

S7 30 ECTS

Disciplinaire différencié selon
origine des étudiants

Préparation
Insertion
Professionnelle
Pratique

Master Ingénierie de Systèmes Complexes

Les UE de M1 Différentiation et Obligatoires

Licence SPI EEAPR ou équivalents

M1

Formation Disciplinaire:
M1 semestre 7
3 UE parmi 7
(18 ECTS)

- Modélisation et Identification des Systèmes Dynamiques Continus
- Modélisation et Simulation des SED
- Signaux et Images
- Maîtrise des risques et Sdf
- Maîtrise des Flux
- Efficience des réseaux de communication
- Bio-Cybernétique

Formation Disciplinaire:
M1 semestre 8
3 UE parmi 8
(18 ECTS)

- Commande et Observation
- Informatique Temps réel embarqué
- Management et Outils de la Qualité et de la Maintenance
- Système de Planification et de Pilotage de la Production
- Traçabilité Système - Product Life Management
- Architecture de l'Internet et environnement
- Méthodes et Algorithmes de Traitement du Signal
- Bio Statistiques

Formation Disciplinaire:
M1 semestre 8
1 UE parmi 3
(3 ECTS)

- Surveillance et Analyse de Données
- Ingénierie Numérique Produits/Process
- Réseaux Temps réel et Réseaux de Capteurs

Formation Transdisciplinaire en Ingénierie Système
5 UE Obligatoires en S7 et S8 (18 ECTS)

- *Génie Informatique et Intégration Système*
- *Simulation d'un projet d'Ingénierie Système en Entreprise*
- *Management d'un projet d'Ingénierie Système*
- *Ingénierie Système Basée sur les Modèles*
- *Pratique Collective de l'Ingénierie Système*

Préparation à l'insertion professionnelle
1 UE Obligatoire en S8 (3 ECTS)

Management Opérationnel

Master Ingénierie de Systèmes Complexes

Les UE de M1 Différentiation et Obligatoires

Licence Scientifiques autres que SPI EEAPR ou Equivalents

M1

Formation Disciplinaire:

M1 semestre 7

3 UE parmi 4

(18 ECTS)

- Capteurs et Chaîne de mesure
- Introduction aux outils de la qualité

- Normes et standards QSE et Développement Durable
- Approche Biomécanique et neuroscientifique de la posture et du mouvement

Formation Disciplinaire:

M1 semestre 8

3 UE parmi 5

(18 ECTS)

- Introduction à la Métrologie et aux Essais
- Management et Outils de la Qualité et de la Maintenance
- Mesure Industrielle et Robot/Vision

- Développement et déficience de la Motricité
- Gestion des risques SSTE

Formation Disciplinaire:

M1 semestre 8

1 UE parmi 2

(3 ECTS)

- Projet Qualité et Audit
- Les outils d'imagerie 2D/3D et vidéo

Formation

Transdisciplinaire en
Ingénierie Système

5 UE Obligatoires en S7
et S8 (18 ECTS)

- *Génie Informatique et Intégration Système*
- *Simulation d'un projet d'Ingénierie Système en Entreprise*
- *Management d'un projet d'Ingénierie Système*
- *Ingénierie Système Basée sur les Modèles*
- *Pratique Collective de l'Ingénierie Système*

Préparation à l'insertion
professionnelle

1 UE Obligatoire en S8 (3
ECTS)

Management Opérationnel