

# Master PRés

Spécialité Productique & Réseaux

de l'École Normale Supérieure  
de Cachan

## Un cursus

scientifique et technologique de haut niveau  
entre l'École Normale Supérieure de Cachan  
et l'Université Henri Poincaré de Nancy

## pluridisciplinaire

- automatique, systèmes à événements discrets
- diagnostic et sûreté de fonctionnement
- systèmes embarqués
- communications et réseaux

## personnalisé et actif

- travaux pratiques au cours de 2 semaines de regroupement (l'une à Cachan, l'autre à Nancy)
- stage de recherche de 6 mois au LURPA ou à l'étranger dans un laboratoire partenaire

## Une formation pour obtenir

- un Master en Ingénierie Système en Électronique, Électrotechnique, Automatique, Productique et Réseaux avec la spécialité Productique & Réseaux
- un Doctorat de l'École Normale Supérieure de Cachan

## et devenir

- ingénieur dans de grands groupes industriels
- enseignant-chercheur (Universités, IUT, Grandes Écoles, ...)
- chercheur : établissements publics (CNRS, INRIA, CEA, ...) et services R&D de grands groupes industriels

Finalisez votre Master par  
un M2 en Productique & Réseaux

Vous avez une Licence L3

Master 1<sup>re</sup> année

Vous avez validé une 1<sup>re</sup> année de Master


Master IS-EEAPR 2<sup>e</sup> année

Mention Ingénierie Système en Électronique, Électrotechnique, Automatique, Productique et Réseaux (IS-EEAPR)  
Spécialité Productique & Réseaux (PRés)

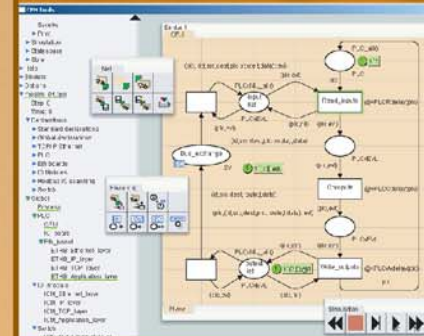
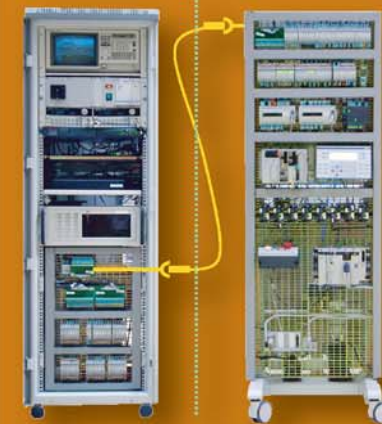
### 1<sup>er</sup> semestre

- 3 UE d'ossature
  - Évaluation des systèmes à événements discrets
  - Communications contraintes sur réseaux ouverts
  - Ingénierie système formelle
- 6 UE de différenciation au choix
  - Communication scientifique en anglais
  - Intelligence artificielle distribuée en production
  - Pronostic de dysfonctionnement
  - Communication des systèmes embarqués
  - Systèmes discrets sûrs de fonctionnement
  - ...

### 2<sup>e</sup> semestre - Stage de recherche

- Dans l'équipe ISA du LURPA   
<http://www.lurpa.ens-cachan.fr/isa>
- À l'étranger dans un laboratoire partenaire (Allemagne, Grande Bretagne, Italie, Mexique, Portugal, USA, ...)

Doctorat



En fond : Airbus A380 (© Airbus 2004)

La Spirale, 1957 - Germaine Richier © Adagp, Paris 2000



[www.lurpa.ens-cachan.fr/pres](http://www.lurpa.ens-cachan.fr/pres)

pres@lurpa.ens-cachan.fr 01 47 40 22 15  
61, avenue du Président Wilson 94235 CACHAN CEDEX