



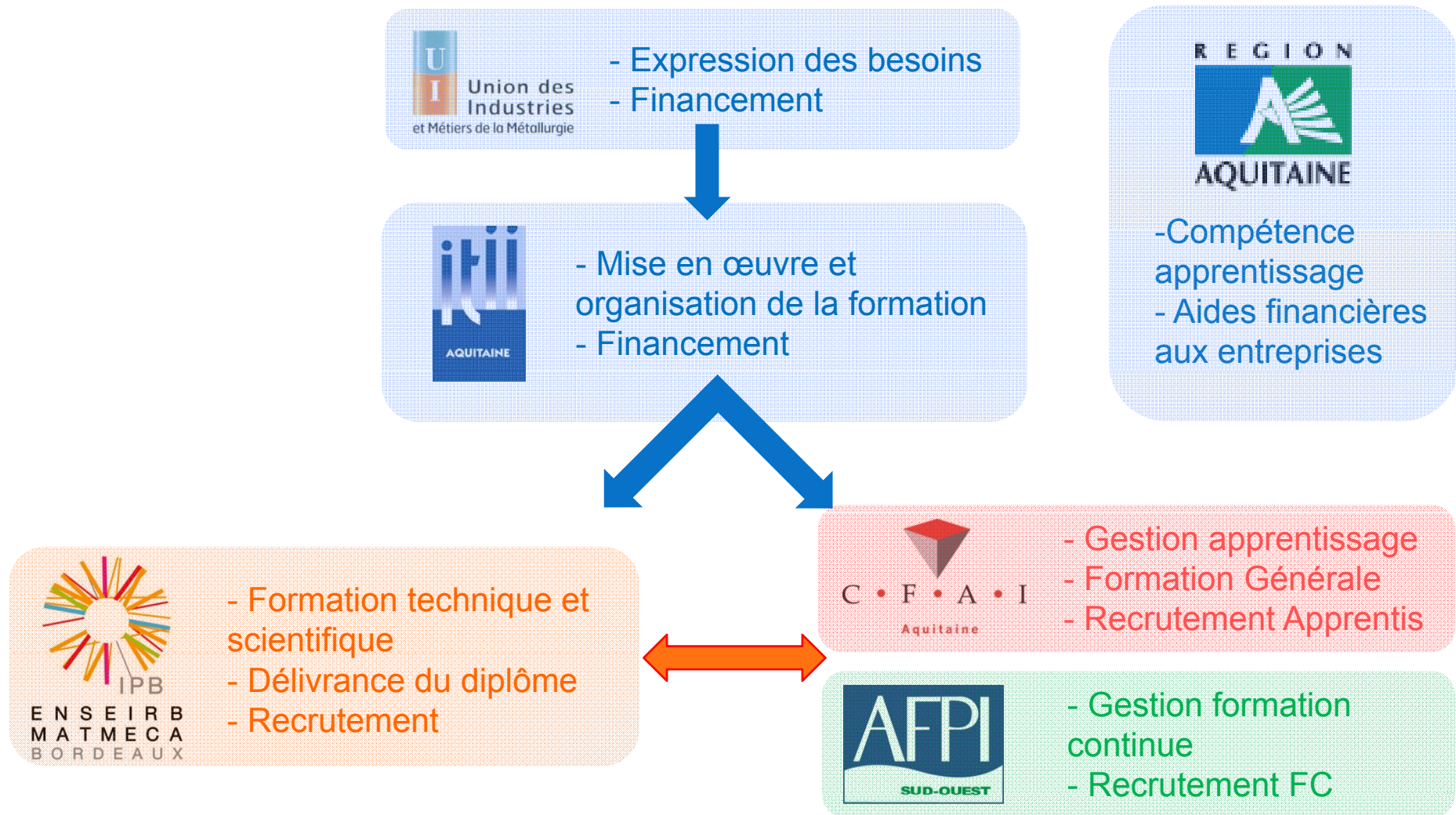
# Filière Systèmes Electroniques Embarqués

## *Le choix de l'alternance*

**Lilian BOSSUET**

**conseil d'orientation du GIP CNFM, Paris 26-11-2009**

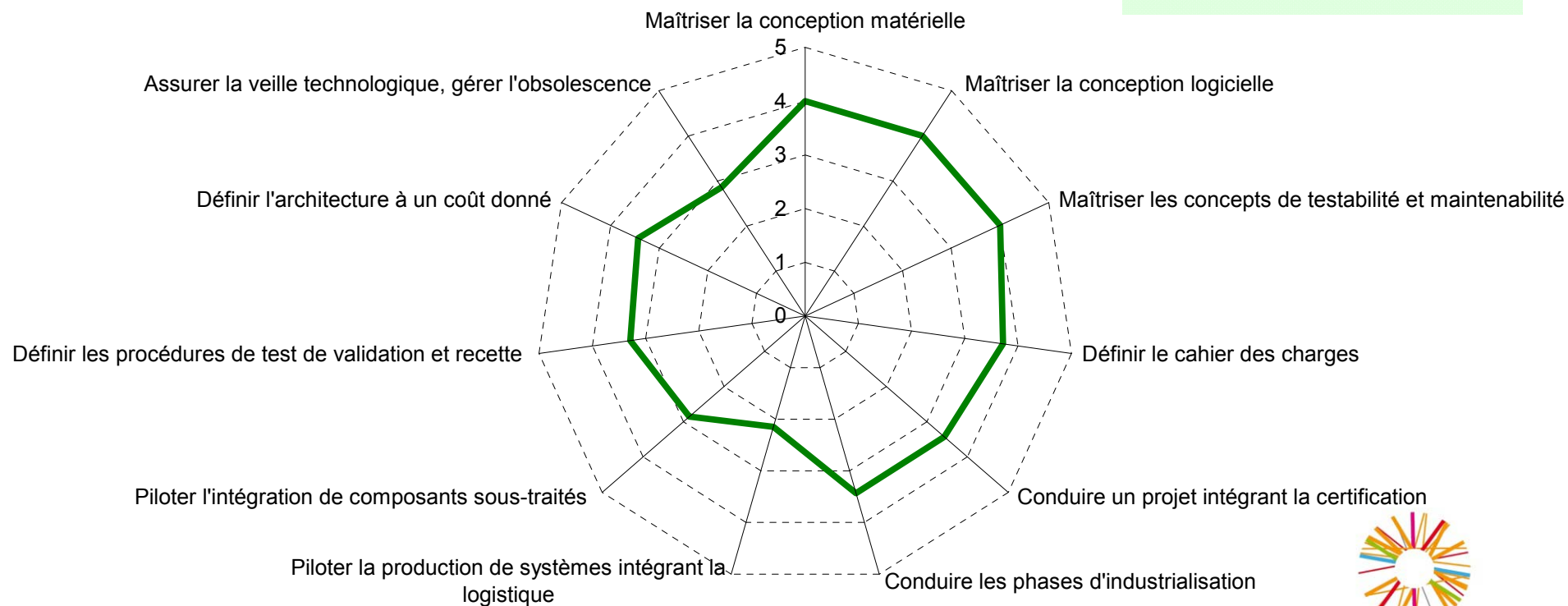
# Partenaires et organisation de la formation



# Enquête besoins industriels 2008

## Synthèse des réponses "Systèmes électroniques embarqués"

- 0 Pas de besoin
- 1 Besoin d'information seulement
- 2 Besoin peu important
- 3 Besoin considéré comme important
- 4 Besoin très important
- 5 Besoin prioritaire



# Objectifs de la formation

L'objectif de la formation scientifique et technique est de donner aux élèves les compétences essentielles en maîtrise :

- de la conception **conjointe matérielle-logicielle**
- des concepts de **testabilité**
- de définition de cahier des charges
- de **conduite de projet** intégrant la **certification**
- de conduite de phase d'**industrialisation**
- de pilotage de la **production de systèmes** intégrant la logistique
- de pilotage de l'**intégration de composants** sous-traités
- de définition des **procédures de tests et de validation**
- de définition de l'**architecture à un coût donné**
- d'assurer la **veille technologique** et de gérer l'obsolescence
- de la **conduite** et du **management de projet**



# Profils des recrutements apprentis

Les formations initiales les mieux adaptés aux objectifs de la formation SEE :

- **Sections techniciens supérieurs**
  - **BTS électronique**
  - BTS Informatique Industrielle
  - BTS Électrotechnique
  - BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services techniques)
  - BTS CIRA (Contrôle Industriel Régulation Automatisation)
  
- **Sections Universitaires Techniques**
  - **DUT GEII (Génie Électrique, Informatique Industrielle)**
  - **DUT Mesures Physiques**



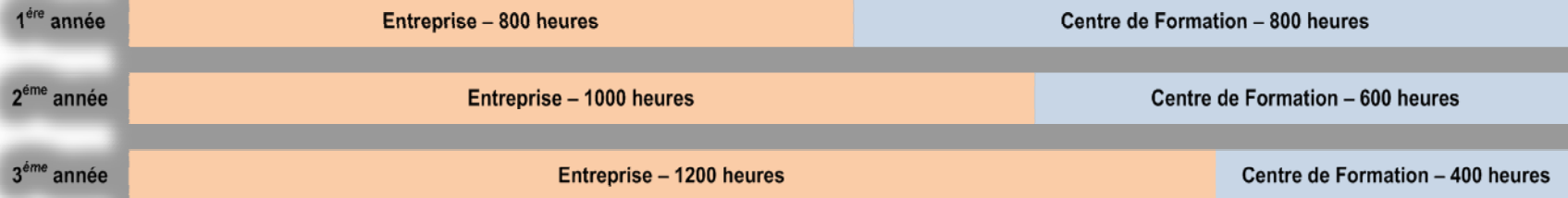
# Les entreprises partenaires de la 1<sup>ère</sup> promotion

Domaines technologiques variés

- Aéronautique, Energie, Automobile, Mesure, Communication ...



# Structure de l'alternance



- Une formation de 4800 H
- 1800 H en centres de formation
  - ENSEIRB-MATMECA : formation scientifique et techniques
  - CFAI : formation en sciences de l'entreprise et langue
- 3000 H en entreprise
  - 500 H découvertes de l'entreprise
  - 2000 H de formation technique en entreprise
  - 500 H de congés



**E N S E I R B**  
**M A T M E C A**  
B O R D E A U X

# Filière Systèmes Electroniques Embarqués

Les faits marquants :

- 14 avril 2009, habilitation par la CTI
- 15 mai 2009, autorisation d'ouverture par le CR Aquitaine
- 20 juin 2009, 1<sup>er</sup> concours de recrutement
  - 29 candidat à l'apprentissage – taux de sélection 37 %
  - 9 candidat à la formation continue – taux de sélection 100 %
- 28 septembre 2009, rentrée de la 1<sup>ère</sup> promotion SEE
  - 9 élèves en apprentissage
  - 9 élèves en formation continu

