

**Département**  
**Génie industriel & mathématiques appliquées**

*Option ISDP*

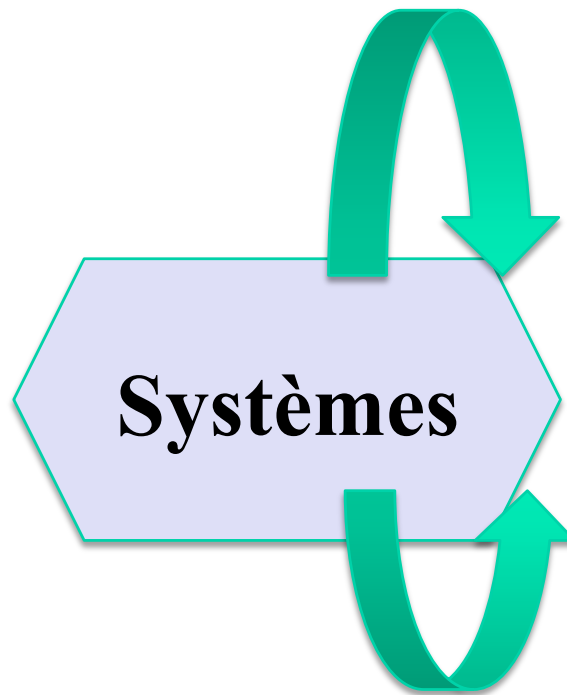
*Ingénierie des systèmes de décision et  
de production*

Responsable W. RAMDANE CHERIF

# Objectif de l'option ISDP

Permettre à des ingénieurs généralistes d'intervenir efficacement dans la conception, la réalisation et/ou l'utilisation **d'outils d'aide à la décision** dans les entreprises (au sens large : production, banques, assurances, services ...).

Concevoir  
Améliorer  
Implémenter  
Coordonner



Ressources humaines  
Matière  
Systèmes d'information  
Equipements  
Énergie  
...

# Domaines d'application

- ✓ **Supply chain** : Production, logistique, achats
- ✓ Qualité, maintenance.
- ✓ **Banque, assurance, finance**
- ✓ **Conseil**, audit, certification de comptes.
- ✓ Management, gestion de projet
- ✓ Systèmes d'information

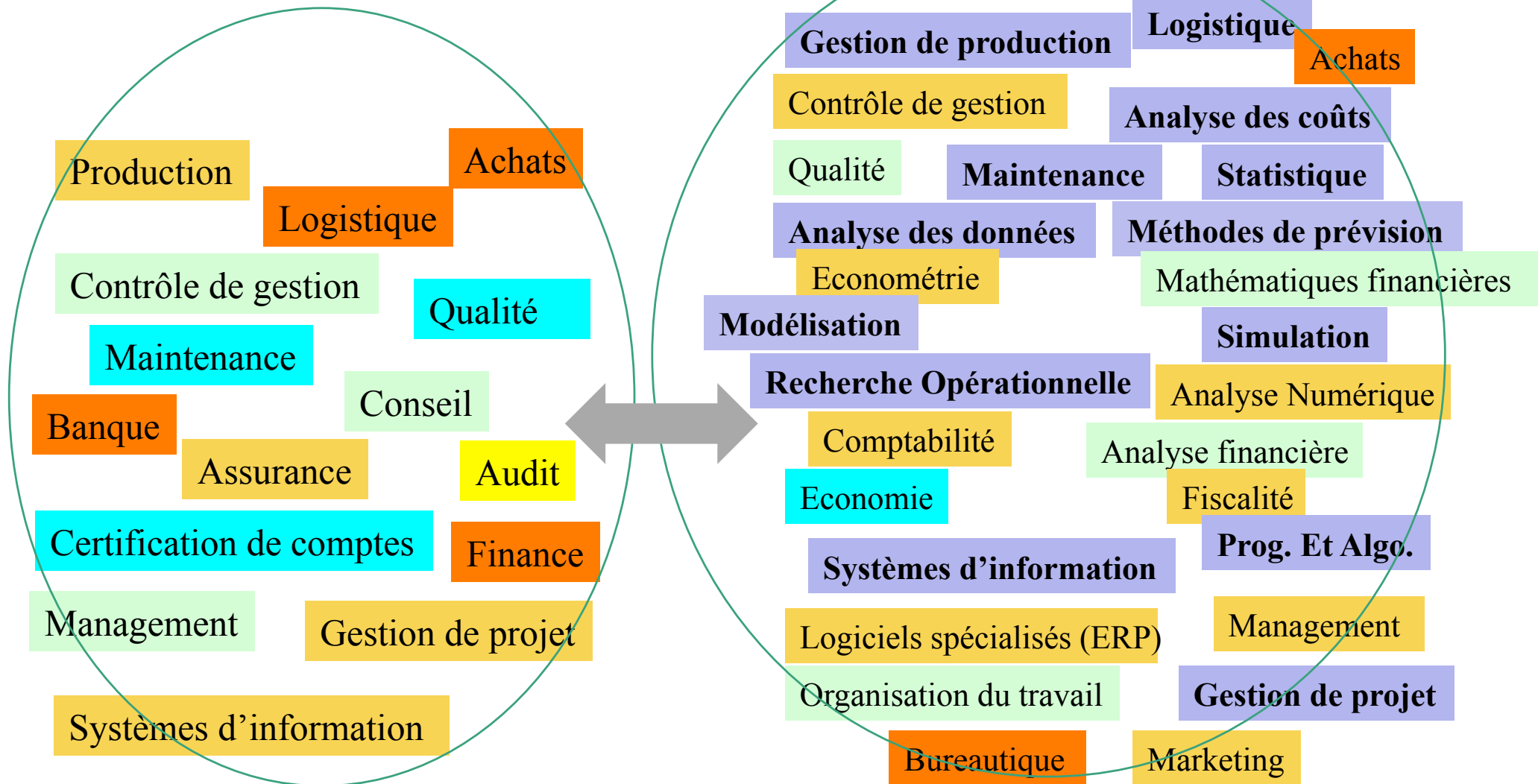
# Compétences

- ✓ **Optimisation et Aide à la décision**
- ✓ **Modélisation, simulation, recherche opérationnelle**
- ✓ Gestion de production, logistique
- ✓ Qualité, maintenance.
- ✓ Analyse des données, méthodes de prévision
- ✓ Systèmes d'information, programmation, algorithmique, logiciels spécialisés (ERP).

# Quelles compétences pour quels métiers ?

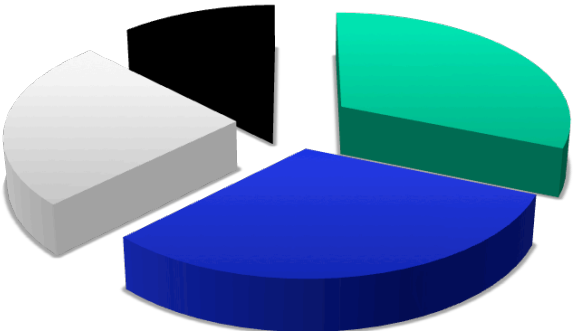
## Compétences

## Métiers



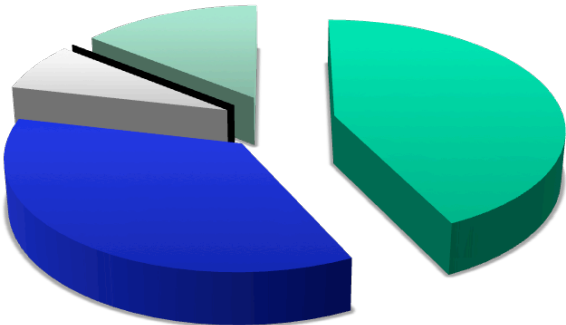
# Répartition métiers

2008



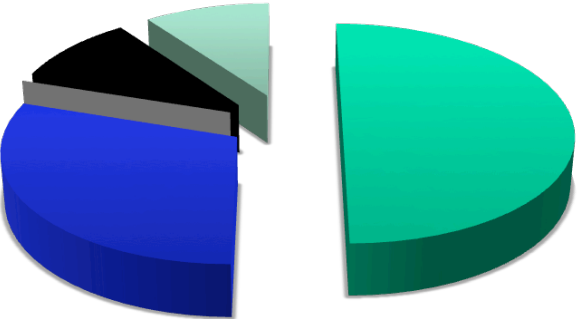
- Supply Chain
- Etudes- Conseil
- Systèmes d'information
- Banque -Assurance

2009



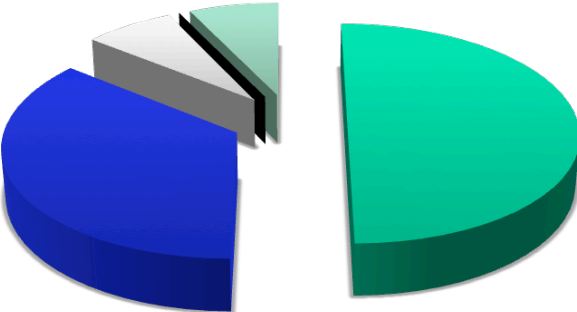
- Supply Chain
- Etudes- Conseil
- Systèmes d'information
- Banque -Assurance
- Autres

2010



- Supply Chain
- Etudes- Conseil
- Systèmes d'information
- Banque -Assurance
- Autres

2011



- Supply Chain
- Etudes- Conseil
- Systèmes d'information
- Banque -Assurance
- Autres

# Exemple de fonction occupée par des anciens diplômés 2008

fonction intitulé

employeur secteur éco

Responsable Logistique de Marque

Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique

IT Junior Consultant

Société de service en Ingénierie Informatique

Chargé d'études actuarielles

Institution Financière/Banque/Assurance

Ingénieur Etudes Réseaux (Haute/Très Haute Tension)

Energie

Logistics analyst

emballage

Editeur et intégrateur de logiciels pour la finance des marchés

manager de projet

Cabinet d'audit, expertise-comptable

Consultant gestion de production SAP/PP

Bureau d'études - Société de conseils

Chargé de projets

Transports

Consultant

Bureau d'études - Société de conseils

Consultant fonctionnel Suppl Chain

Bureau d'études - Société de conseils

Consultant

Bureau d'études - Société de conseils

Regional Project Manager

Luxe

Directeur - Chargé de Missions

Immobilier

Analyst (Private Equity)

Institution Financière/Banque/Assurance

Chargé de projets

Transports

# Exemple de fonction occupée par des anciens diplômés 2009

fonction intitulé	employeur secteur éco
Consultant	Technologies de l'information (service)
cadre à l'exploitation	Transports
Ingénieur INterface des Systemes de productions sous-marins	Energie
consultant	Bureau d'études, Société de conseil
Ingénieur Process Usine	Industrie agroalimentaire
Ingénieur optimisation d'acifs	Energie
Consultant Junior	Bureau d'études, Société de conseil
Business Analyst	Bureau d'études, Société de conseil
Ingénieur Gestionnaire de Contrats d'Approvisionnement	Energie
Process Improvement Engineer	Energie
Ingénieur méthodes	Transports
Animateur Méthodes Performance Délai	Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
Ingénieur système-Battery conditioning Véhicule électrique	Autres secteurs industriels
Analyste fonctionnel	Technologies de l'information (service)



# Exemple de fonction occupée par des anciens diplômés 2010

fonction intitulé	employeur secteur éco
Consultant en Stratégie, Marketing et Sales	Société de conseil
Responsable contrôle de gestion	Transports
Pilote Pogrès Fournisseur	Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
Chargé d'études développement, planification des transports et modélisation	Transports
Ingénieur Supply Chain	Industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
Ingenieur chargé d'affaires logistiques pièces de rechange	Energie
Chargé de conduite et d'études	Energie
Gestionnaire Back-Office de contrats énergie	Energie
Chef de projets achats	Commerce/Distribution
Consultant	Société de conseil
Quantitative Analyst	Institution financière / Banque / Assurance
Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Enseignement, recherche
Associate	Société de conseil
Consultant Supply Chain Transformation	Société de conseil
Business Development Manager	Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique
Supply Chain Market Coordinator	Luxe
Contrôleur de Gestion Junior	Eco-industrie, environnement et aménagement
Responsable Projets Optimisation	Industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique
Responsable de pôle exploitation	Energie
Consultant Lean	Société de conseil