

# Option : SIT (Systèmes d'Information & Technologie)

Par: Pr A.R GHOMARI

# Territoire d'investigation

- Problématiques de:
  - planification,
  - analyse,
  - conception,
  - réalisation,
  - Intégration et évolution

des systèmes (organisationnels, informationnels et techniques) **opérationnels** et ceux en lien avec **la stratégie des organisations**.

- Nécessité d'acquérir une culture générale vaste de l'entreprise, du management et finance

# Compétences recherchées

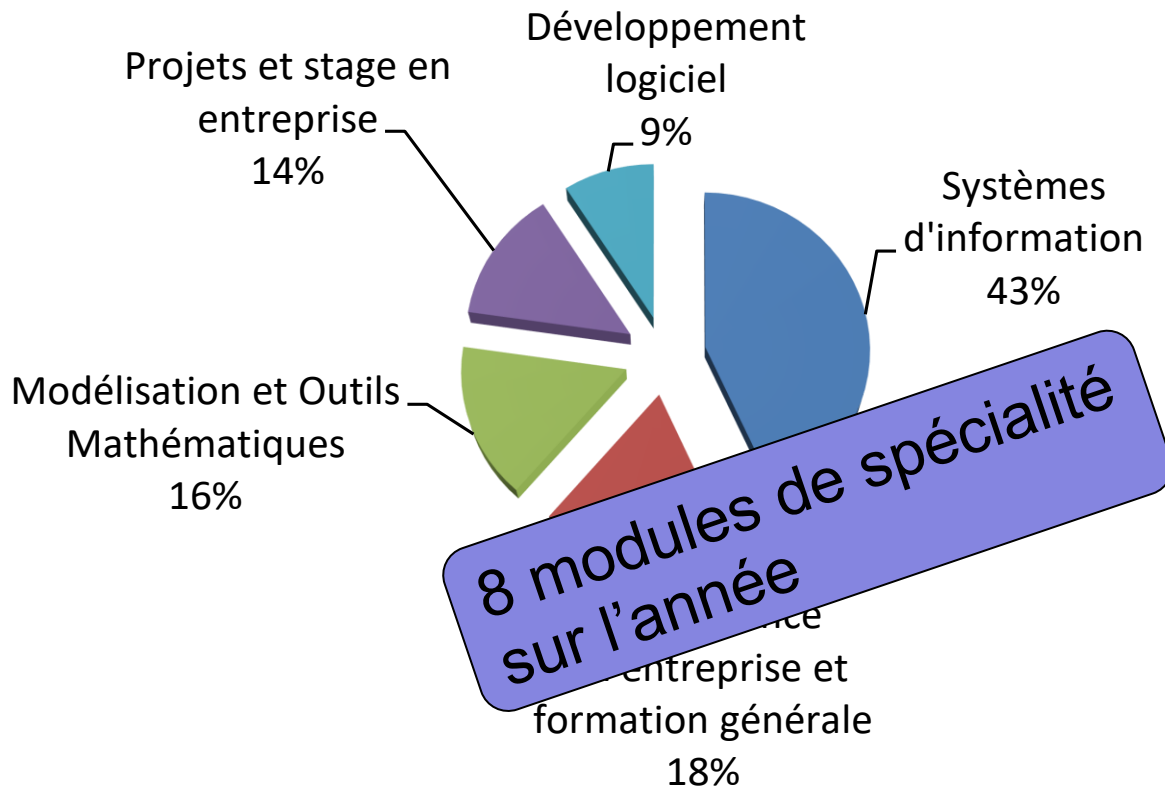
- Appréhender les enjeux de l'alignement stratégique des SI ( planification, Urbanisation, ..
- Elaborer un cahier de charge d'un système d'information et budgétiser les projets SI
- Analyser et concevoir des systèmes d'information métiers et support
- Comprendre les choix d'organisation en matière de TIC dans les organisations
- Appréhender les solutions de type acquisition d'un ERP
- Gérer les changements dans les SI
- Concevoir et développer des applications métiers

# Pédagogie

- **Nombreuses technologies sans cesse renouvelées**
- **Mais des fondamentaux qui perdurent**
  - ✓ Ingénieurs polyvalents
  - ✓ maîtrisant les fondamentaux
  - ✓ capable d'analyser et de concevoir tous types de systèmes d'information en réponse aux besoins d'entreprises et administrations
  - ✓ pouvant les déployer, les maintenir et les optimiser
  - ✓ sachant travailler en équipe
  - ✓ Sachant gérer un projet
- **Programme pédagogique**
  - ✓ Stage courte durée en entreprise
  - ✓ UE obligatoires (22 crédits)
  - ✓ UE optionnelles (8 crédits par semestre)
  - ✓ Projet 2CS en équipe (pédagogie active)

# UE de l'option SIT

Répartition des 44 crédits Obligatoires des 2CS SIT  
(Systèmes d'information et Technologies)



## UE Fondamentale

### UEF2.1.1

Analyse des systèmes d'information

Management du changement dans les projets de systèmes d'information

### UEF2.1.2

Système d'information d'aide à la décision : méthodes et outils

Bases de données avancées

## UE Fondamentale

### UEF2.2.1

Systèmes d'Information coopératifs

Progiciels de gestion intégrés

### UEF2.2.2

Ingénierie et management de la sécurité des systèmes d'information

### UEM2.1.1

Technologies de l'information et de la communication en organisation

# UE de l'option SIT

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines)					Coefficients
	Cours	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	Autres	Total	
UE Fondamentale						
UEF2.1.1	45h00	45h00			90h00	6
Analyse des systèmes d'information	30h00	30h00			60h00	4
Management du changement dans les projets de systèmes d'information	15h00	15h00			30h00	2
UEF2.1.2	60h00	30h00			90h00	6
Système d'information d'aide à la décision : méthodes et outils	30h00	15h00			45h00	3
Bases de données avancées	30h00	15h00			45h00	3
UEF2.1.3	30h00	30h00			60h00	4
Analyse et fouilles de données	30h00	30h00			60h00	4
UE Méthodologie						
UEM2.1.1	45h00	15h00			60h00	4
Technologies de l'information et de la communication en organisation	30h00	15h00			45h00	3
Assurance qualité	15h00				15h00	1
UEM2.1.2				30h00	30h00	2
Stage pratique en entreprise				30h00	30h00	2
UE Transversale						
UET2.1	60h00	30h00	30h00		120h00	8
Unités d'Enseignement optionnelles*	60h00	30h00	30h00		120h00	8
Total Semestre S3	240h00	150h00	30h00	30h00	450h00	30

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines)					Coef/Crédits
	Cours	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	Autres	Total	
UE Fondamentale						
UEF2.2.1	30h00	45h00			75h00	5
Systèmes d'Information coopératifs	15h00	15h00			30h00	2
Progiciels de gestion intégrés	15h00	30h00			45h00	3
UEF2.2.2	15h00	15h00			30h00	2
Ingénierie et management de la sécurité des systèmes d'information	15h00	15h00			30h00	2
UEF2.2.3	30h00	30h00			60h00	4
Architectures logicielles	30h00	30h00			60h00	4
UEF2.2.4	15h00	30h00			45h00	3
Files d'attente et simulation	15h00	30h00			45h00	3
UE Méthodologie						
UEM2.2.1	30h00	30h00			60h00	4
Comptabilité et finance	30h00	30h00			60h00	4
UEM2.2.2				60h00	60h00	4
Projet de spécialité				60h00	60h00	4
UE Transversale						
UET2.2	60h00	30h00	30h00		120h00	8
Unités d'Enseignement optionnelles*	60h00	30h00	30h00		120h00	8
Total Semestre S4	180h00	180h00	30h00	60h00	450h00	30

# UE Optionnelles

- Urbanisation des S.I
- Audit des Systèmes d'Information
- Système d'Information géographique
- Big Data Mining
- Interactions Homme-Machine (IHM)
- IPLS (Ingénierie de protocoles et de logiciels sécurisés)
- Technologies et développement Web
- Technologies et développement mobile
- Qualité de logiciels
- Communication digitale
- Veille
- Entrepreneuriat

Complément SI

Complément à partir  
spécialité SIQ

Complément à partir  
spécialité SIL

Mangement  
Développement  
personnel

## Exemples de Projets 2CS SIT

- La gestion du courrier de l'ESI
- La gestion de l'archivage de l'ESI



# Types de projets de fin d'étude

- Conception et Réalisation de systèmes d'information opérationnels (ERP, production, maintenance, investissements, commercial (CRM), ..)
- Conception et Réalisation de systèmes d'information collaboratifs (portails web, intranet, ..).
- Conception et Réalisation de systèmes d'information d'aide à la décision (TB, Entrepôts de données)
- Conception et Réalisation de systèmes d'information support (GED, Formation, Finance, RH ..)

# Débouchés et Métiers

## Premiers emplois des diplômés

- Ingénieur d'Etudes
- Architecte d'applications
- Ingénieur BI
- Chef de projet informatique
- Administrateur BDD
- Consultant maîtrise d'ouvrage
- Intégrateur d'ERP
- Consultant Junior au sein de Cabinet conseil

**MERCI**