



Institut
Mines-Télécom

Systemes d'Information pour la Finance de marché

SIF

**Philippe
CASTELNAU**

Présentation des MAJEURES

02/12/2016



**Association
of MBAs**

**www.telecom-em.eu/SIF
www.majeures.it-sudparis.eu/sif/**

Systemes d'Information pour la finance



- SIF -

1. Objectifs de la formation et débouchés
2. Positionnement de SIF et recrutement
3. Programme de la formation
4. Accompagnement du projet Professionnel

Systemes d'Information pour la finance



- SIF -

1. Objectifs de la formation et débouchés
2. Positionnement de SIF et recrutement
3. Programme de la formation
4. Accompagnement du projet Professionnel

Objectifs de la formation et débouchés

- SIF est une formation double-compétence finance de marché & systèmes d'information appliqués à la gestion de l'information financière;
- Les étudiants sont plus particulièrement sensibilisés à l'adéquation entre les problématiques métiers et les problématiques technologiques

Objectifs de la formation et débouchés

La construction du cursus vise à donner aux étudiants les compétences nécessaires pour :

- **Maitriser** les marchés financiers et les produits qui y circulent
- **Comprendre** le cheminement et le traitement des données de marché
- Situer **le rôle et les impacts des systèmes d'information** dans le contexte de la finance de marché
- **Dialoguer aisément** avec les métiers techniques et maitrise d'œuvre dans la finance de marché.

Débouchés

Nous formons des spécialistes transversaux destinés à travailler dans des métiers tels que:

- MOA et AMOA (métiers et IT)
- Contrôle des risques
- Activités de supports
- Applications financières
- Gestion de projets BFI
- ...

Mais aussi des métiers plus classiques :

- Gestion d'actifs
- Assistance au trading
- Private Equity
- ...

Débouchés

LISTE DES ÉTUDIANTS SIF 2014-2015						
		Entreprise	Fonction	Depuis	Stage	
1	BENNANI Soufiane				CGI Business Consulting	Consultant Stagiaire - Financial Services
2	BLANC Romain					
3	DENOUN Eliott	BNP Paribas Wealth Management	Sales - Cross-Asset Solutions	déc.-15	SGCIB - Societe Generale Corporate and Investment Société Générale	Structured Products Sales Assistant
4	EL MAAROUFI Sohaib					Training Middle Office Finance assistant
5	EL MAHROUS Taoufik				SGCIB - Societe Generale Corporate and Bejaflore	IT Business Analyst
6	GOUYA Nicolas	Credipar	Analyst Risk Market Junior	août-15		Consultant Stagiaire
7	KNANI Sélim					
8	MOIOLI Arnaud				BSI Bank	Administrator
9	RANARISON Fanny	HSBC Londres	Market Risk Analyst	août-15	HSBC	Intern Business
10	RAPSON Dan	KPMG	Consultant/Auditor	sept.-15	SNCF	Assistant IT Project
11	RIGOURD Floriane	EY	Auditor specializing in Asset		EY	Auditor specializing in
12	SALLES Matthieu				Fédéris Gestion	Assistant Risk
13	TERRAL Benoît	Murex			Murex	
14	TRIQUET Matthieu	Natixis Londres	Business Analyst Commodities	oct.-15	Natixis CIB Americas NY	Business Analyst (Intern)
15	YVORRA Marjolaine	Société Générale NY	Commando	oct.-15	Société Générale	Training Middle Office Finance assistant
16	ZIAD Youssef	Murex	Enterprise Risk		Murex	Enterprise Risk

Recruteurs



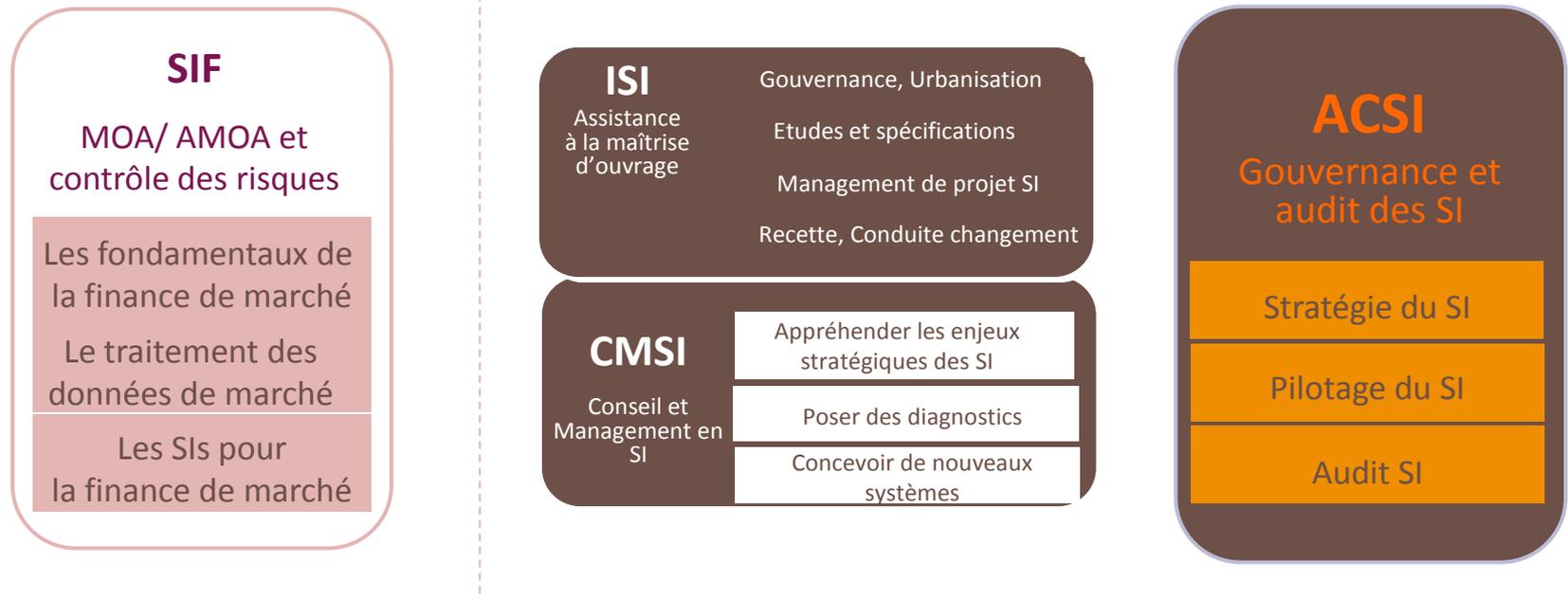
Systemes d'Information pour la finance



- SIF -

1. Objectifs de la formation et débouchés
2. Positionnement de SIF et recrutement
3. Programme de la formation
4. Accompagnement du projet Professionnel

Positionnement de SIF et recrutement



Opérationnalisation de la stratégie SI

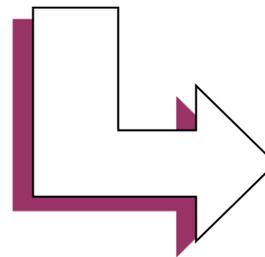
Positionnement de SIF et recrutement

Recrutement interne



Double diplôme

(Essentiellement Ingénieurs)



SIF

**Connaissances métier
sur la finance de marché**

**Connaissances des SIs
dans le domaine
de la Finance de marché**

Cette diversité au niveau du recrutement impose des mises à niveaux pour certains cours

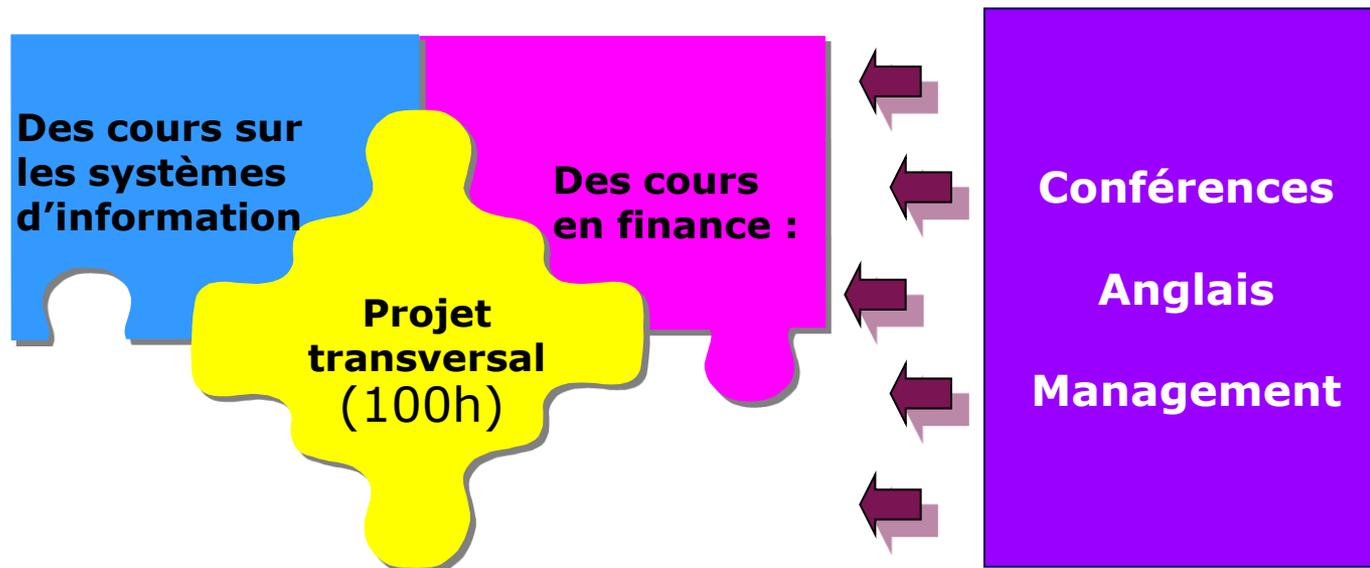
Systemes d'Information pour la finance



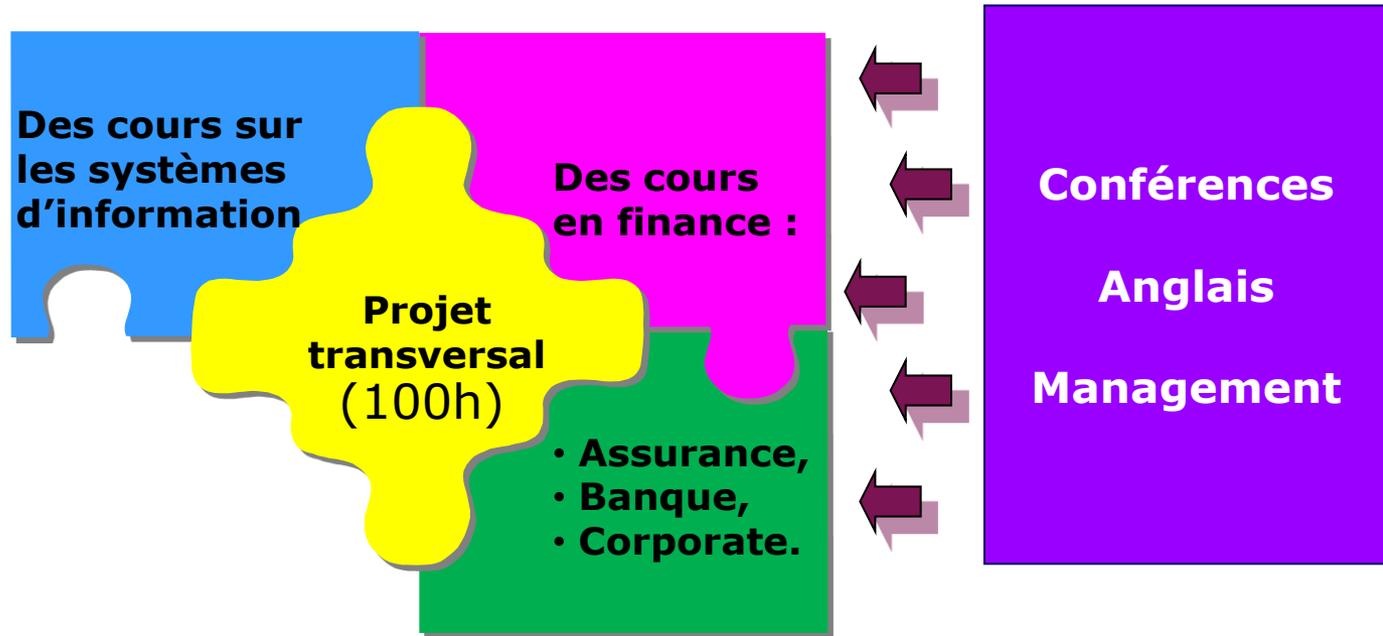
- SIF -

1. Objectifs de la formation et débouchés
2. Positionnement de SIF et recrutement
3. Programme de la formation
4. Accompagnement du projet Professionnel

Programme de la formation



Programme de la formation



Modules d'enseignements : les SI

Modules SI pour la finance			
Gouvernance des systèmes d'information 1.1 Management des systèmes d'information 1.2 Gouvernance des SI	30	2	Yves GILLETTE GYConseil
Management de projets SI & Conduite du Changement	30	3	Marie BIA Stéphane GUIBERT consultant Eric PASTEYER consultant
Sécurité de l'information et Management du risque	21	2	Nidhal CHOUK Actinuanace consultant
Systèmes décisionnels et Datawarehouse	18	1	Daniel LANG
Conception et modélisation des produits financiers dans le SI	30	2	Léandre MORENO Murex
Total	129	10	

Modules d'enseignements : la finance

Modules Finance			
Marchés et techniques financières	21	2	Philippe CASTELNAU
Gestion Obligataire et dérivés de taux	21	2	Tarik SMIRES KPMG
Marché des dérivés et couverture du risque	30	3	Imen MEJRI Reims School of Management
Finance structurée et dérivés de crédits	30	2	Dominique PASQUIER Ex Dirigeant de Natixis
Outils de trading et prise de positions sur les marchés	21	2	Laurent ABRIL Trader en compte propre
Modélisation financière sous VBA	30	3	Daniel OMOLA Fédérés Gestion d'Actifs Mohamed-Karim ABDELLAOUI consultant
Total	153	14	

Modules d'enseignements complémentaires

Conférences

Conférences			
SI-Finance-Sécurité	7		Olivier VELIN Directeur de Conseil en stratégie et gestion de crise, partenaire de EY (Ernst & Young Advisory)
Conférence ENERGIE	7		Cyril Pineau-Valencienne
Produits Multisoujaccents	12		Abdelmoughith FEKI INLEO SAS
Value At Risk (+ application Excel)	7		Nicolas CHAUDEY Société Générale
Matières Premières	3		Laurent ABRIL Trader en compte propre
	36	1	

Anglais

Anglais			
Anglais	21	1	

Modules d'enseignements :

Projet transversal

Ce projet transversal portera sur une **thématique** qui inclue des **problématiques SI** et des **problématiques Finance**, amenée par un client (un professionnel), avec des **obligations de résultats** et de **délais**.

Les sujets proposés seront de 2 types :

- ✓ une **problématique nouvelle** que veut traiter le client (conception, étude d'opportunité, étude de faisabilité, étude comparative, ...),
- ✓ une **problématique déjà traitée** par le client et que l'on soumet aux étudiants. A l'issue du projet, les résultats des étudiants sont confrontés au choix retenu par l'entreprise cliente.

Temps : 100h Crédits ECTS : 4

Compétences acquises à l'issue de la formation

Compétences fonctionnelles

1. Fonctionnement des Marchés financiers
2. Gestion des titres (taux, actions, obligations ...)
3. Produits dérivés (évaluation et couverture)
4. Couverture des risques (Risque opérationnel, Risques de marchés ...)

Compétences techniques

1. VBA Excel, SQL
2. Modélisation Financière
3. Business Objet
4. MS Project ...

Gestion de projets

1. Spécification fonctionnelle
2. Conception
3. Initiation à la réalisation

Les principes pédagogiques

1. Une formation **professionnalisante** : au moins 50% des cours faits par des professionnels
2. Des **intervenants** reconnus dans leur domaine
3. Mettre les étudiants en **situation «d'apprendre à faire»** dans des contextes réels (Beaucoup de travail encadré et de présentations)

Témoignages : Lorraine ROYER

promotion 2015-16 de la Majeure SIF

■ Pourquoi j'ai choisi la majeure :

J'ai choisi la majeure SIF pour plusieurs raisons mais **la principale reste mon attrait pour la finance** que j'ai développé grâce **au club finance** et au cours de la **lecture de "Monnaie, banque et marché financier" de F.Mishkin**. De plus la majeure est **pluridisciplinaire** et **offre un regard neuf sur la finance** mais également **sur l'informatique**. Ceci permet au **futur diplômés d'accéder à de nombreuses professions dans des fonctions très recherchées** sur le marché de l'emploi (notamment Luxembourgeois). Enfin cette pluridisciplinarité permet également d'orienter plus finement sa carrière car certains anciens étudiants s'orientent vers des métiers comportant plus d'informatique que de finance et inversement pour les d'autres.

■ Ce que j'ai apprécié dans la majeure SIF:

Tous les enseignants sont des professionnels qui **offrent un regard pratique** sur un enseignement théorique. De plus la majeure offre un **large panel de matières** ce qui permet aux étudiants de **prendre du recul** et **mettre en perspective** tous les **enseignements** pour **mieux comprendre les évolutions de l'informatique** et de la **finance** ainsi que de percevoir les évolutions futures de ces deux domaines.

De plus, le **mode de travail est assez professionnalisant** dans le sens où de nombreux professeurs demandent aux élèves de remettre différents projets ou rapports. Enfin, **tous les enseignants sont à l'écoute de leurs élèves** et prêts à les conseiller pour réussir leurs entretiens d'embauches.

Témoignages : Lucas Neumann

promotion 2015-16 de la Majeure SIF

■ Pourquoi j'ai choisi la majeure :

En arrivant dans la majeure SIF j'étais plus excité par la **perspective d'approfondir les connaissances financières** que les matières plus axés SI.

J'attendais particulièrement **des cours comme Outils de trading et positions sur les marchés** ou **Marché et technique financières** qui me permettraient de mieux comprendre l'activité des traders **au-delà des définitions « simplistes »**.

■ Ce que j'ai apprécié dans la majeure SIF:

Si la **plupart des cours de finance** m'ont globalement **apporté** ce que j'en attendais (une **meilleure compréhension des produits financiers**), d'autres m'ont **déçu**, comme celui sur **l'analyse technique** (j'ai trouvé que le **sujet manquait de rigueur** et qu'il aurait fallu le confronter à un cours sur l'analyse classique).

Par contre j'ai été **agréablement surpris par certains cours liés aux SI** comme **Sécurité de l'information** et **Management du risque** et **Conception et Modélisation des produits financiers dans le SI** qui m'ont apporté **une perspective intéressante** sur les **activités de finance**.

Le **projet transversal** est également **une bonne opportunité de réaliser un projet concret**.

Témoignages : Daniel OMOLA

1ère promotion de la Majeure SIF

Diplômé de la première promotion du Master SIF, j'occupe actuellement le poste d'**Analyste de Performance** au sein de **Fédéris Gestion d'Actifs**, la filiale **d'Asset Management de Malakoff Médéric**. Par ailleurs, j'interviens au sein de SIF, en qualité d'enseignant en programmation VBA et modélisation financière sous Excel.

Ayant développé un background financier au cours de mes stages et souhaitant **capitaliser** sur la **double compétence** acquise tout au long de mes études au sein de **TEM**, je me suis naturellement orienté vers la **majeure SIF**.

Ce choix s'est avéré pertinent pour plusieurs raisons.

1. tenait aux **nouveaux enjeux** des marchés. Dans une **industrie financière** bousculée par la **crise** et les **changements réglementaires** qui l'ont suivie, les **SI** étaient devenus **l'outil central** de la **compétitivité** et de la **maîtrise des risques bancaires**.
2. tenait à la **situation** du **marché du travail en finance**. Dans un contexte **d'activité réduite** et de gèle des embauches, les **exigences** et la **sélectivité** des **établissements financiers** s'étaient **accrues**. Face à la pléthore de candidats et la rareté des offres, les compétences techniques acquises au sein de cette formation (base de données, SQL...) m'ont permis de me démarquer des candidats disposant de seules compétences financières.

Ce qui était **vrai** à mon époque, l'est **toujours** aujourd'hui. La **double compétence** reste un bon argument pour se démarquer. Vous voulez devenir **consultant en finance**, elle vous favorisera. Vous souhaitez intégrer un **poste plus financier que technique**, servez vous de votre double compétence comme **porte d'entrée**.

ESPACES NUMERIQUES DE SIF

La majeure Système d'Informations pour la Finance – SIF possède :

■ 1 espace internet :

<http://majeures.it-sudparis.eu/sif/>

■ et 2 pages LinkedIn :

GROUPE SIF qui regroupe sur LinkedIn les ANCIENS & les ETUDIANTS :

<https://www.linkedin.com/groups/8499096>

Les informations sur la majeure SIF rattachée à Télécom Ecole de Management :

<https://www.linkedin.com/company/majeure-sif>