

Dispositifs micro-ondes : nouvelle génération

Diplôme National de Master

Formation scientifique de haut niveau

Recrutement international



École d'ingénieurs de l'Université Jean Monnet



Dispositifs micro-ondes : nouvelle génération

Diplôme National de Master



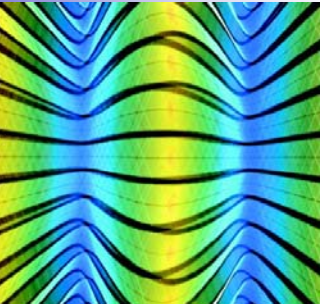
Une formation scientifique spécifique

Culture européenne

- Cours de langue (française, anglaise...)
- Culture et histoire européenne

Matériaux micro-ondes

- Matériaux magnétiques massifs et couches minces,
- Matériaux high k, métamatériaux...



Électronique RF et micro-onde

- Technologies MOS, SiGe....
- Composants actifs
- Composants passifs
- Composants non réciproques
- MMIC



Conception, modélisation et simulation électromagnétiques

- Méthodes : FEM, FDTD, MOM, SDA...
- Logiciels de conception et de modélisation

Métrologie et mesures micro-ondes

- Analyseurs vectoriels de réseaux 40MHz -65 GHz
- Mesures sous pointes...



Conférences et séminaires

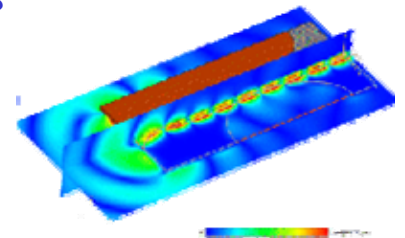
Dispositifs micro-ondes : nouvelle génération

Diplôme National de Master



Dans un environnement unique

- Réseau Rhône-Alpes micro-ondes
- 4 Laboratoires de recherches micro-ondes (50 chercheurs)
- Domaines de recherche:
 - Conception de circuits RF, UWB
 - Électronique rapide, interconnexions
 - Microélectronique, microsystèmes,
 - Nanostructures, nanotechnologies
 - Intégrations des fonctions RF
 - Composants passifs à couche magnétique
 - Modélisation et simulation
 - Optimisation
- Pôle Optique Rhône-Alpes
- Écoles d'ingénieurs
- Réseau d'entreprises partenaires



Responsable :

Professeur Dr: Didier VINCENT

vincentd@univ-st-etienne.fr

21 rue Docteur P. Michelon

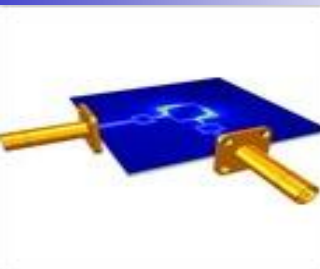
Tél. 33 (0) 4.77.48.50.00

istase@univ-st-etienne.fr

42023 Saint-Etienne Cedex 2

Fax 33 (0) 4.77.48.50.39

www.istase.com



Dispositifs micro-ondes : nouvelle génération

Diplôme National de Master



**Vivez
Saint-É**

Une ville accueillante, festive,
nature et moderne,
des stéphanois réputés pour leur
convivialité :
il fait bon vivre à Saint-Étienne !

Vivre à Saint-Etienne

- 2^{ème} ville de Rhône-Alpes
- Ville d'art et d'histoire
 - Ses musées d'Art Moderne, d'Art et d'Industrie, de la Mine, du Vieux Saint-Etienne
- Métropole du design
- Ville sportive
- Ville jeune



**Le renouveau
stéphanois**

Tournée vers l'avenir,
Saint-Étienne foisonne de projets,
change de visage, pour entrer
dans le cercle des grandes
métropoles modernes.

Site principal (administration)

21 rue Docteur P. Michelon

Tél. 33 (0) 4.77.48.50.00

istase@univ-st-etienne.fr



42023 Saint-Etienne Cedex 2

Fax 33 (0) 4.77.48.50.

www.istase.com

