

Personnel au 1^{er} Nov. 2015

Enseignants Chercheurs (PR ; MCF)	24 ; 30
Chercheurs CNRS (DR ; CR)	9 ; 13 (Sec. 5,8,10,13,15)
BIATSS / ITA (TCH ; AI ; IE ; IR)	16/23 (11/7 ; 0/5 ; 3/7 ; 2/4)
Post-Doctorants	20
Doctorants	60
Masters	≈ 25

Indicateurs (moyenne sur 5 ans)

# de publications par an	150
# de conférences invitées par an	50
# de brevets par an	4
# de thèses soutenues par an	18
Participation active à n LabEx	2
# de projets européens en cours	5

ST MICROELECTRONICS – BLUE SOLUTIONS
– RENAULT – EDF – SAFT – ARMOR – DCNS
– THALES – EADS – STX Europe – TEFAL –
UMICORE – SOLVAY – SUNPARTNER – ...



WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



Les 5 Méthodes de synthèse (ou moins) d'expertise

- * voie céramique
- * voie hydro ou solvothermale
- * techniques de flux ou transport phase gazeuses
- * voie chimie douce : précipitation, échange ionique, intercalation
- * couches minces : procédés physiques (PVD) ou chimiques (Dip coating, Doctor blade)

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- * Diffraction des Rayons X (Poudre + Monocristal)
- * XAS, EELS, RMN, MET, AFM
- * Mesures Magnétiques & Electriques, Electrochimie
- * RAMAN, IR
- * Modélisation

Les 5 Applications principales, fonctionnalités, visées

- * stockage et transformation de l'énergie (batteries, supercap., piles à combustible)
- * stockage d'information (mémoire RRAM)
- * matériaux pour l'électronique, l'optique et l'opto-électronique
- * matériaux de structure (nouvelles techniques de soudage)
- * matériaux pour la thermique (microélectronique)

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * oxydes de Ti nanostructurés, hybrides organique-inorganique
- * matériaux pour SOFC, chalcogénures : CIGS, CZTS, AM_4Q_8 , carbone nanostructuré

