

Domaine	Sciences et technologies	
Chef de projet	قرقوري كمال	Guergouri.Kamel@univ-ueb.dz
Membres	رشام جميل	
	بن قارة سليمة	
	غمري هدى	

### Intitulé

Etude et synthèse de capteur de gaz à base de nanotubes de titane purs et dopés

### Problématique

Ce projet s'est donné pour objectif d'apporter une contribution quant à la résolution de problèmes liés à la synthèse de matériaux pouvant améliorer la détection et la capture de différents gaz pouvant nuire à la santé humaine.

Pour ce faire on a fixé deux objectifs spécifiques :

La maîtrise de la technique d'anodisation et par conséquent l'optimisation des paramètres de formation d'un réseau auto-organisé de nanotubes de TiO<sub>2</sub> hautement ordonné et cristallisé.

L'optimisation de l'influence des conditions et paramètres de dépôt, notamment la température hydrothermale, la concentration du précurseur et du solvant et la concentration du dopant.

Ces deux objectifs étant réalisés on pourrait à ce moment là prétendre avoir atteint notre grand objectif qui se résume en l'amélioration des propriétés sensorielles de nos produits.