



# MUTATIONS ÉCONOMIQUES DANS LE DOMAINE DE LA CHIMIE

**Volet compétences**

**JUIN 2010**



Pôle interministériel de prospective et d'anticipation  
des mutations économiques

## SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	7
1. ÉTAT DES LIEUX DES FORMATIONS ET BENCHMARK AVEC L'ALLEMAGNE.....	9
1.1. La formation pour la chimie en France .....	9
1.2. Benchmark avec l'Allemagne .....	17
1.3. Conclusions .....	20
2. ÉVOLUTIONS DE COMPÉTENCES .....	22
2.1. Objectif et méthodologie .....	22
2.2. Intégration de la chimie dans les filières aval .....	24
2.3. Développement de la chimie du végétal.....	25
2.4. Développement du recyclage .....	28
2.5. Amélioration de la durabilité intrinsèque.....	36
2.6. Conclusion.....	37
3. SYNTHÈSE DES BESOINS DE COMPÉTENCES .....	38
3.1. Identification des compétences par facteur de mutation .....	38
3.2. Synthèse et autres besoins de compétences transverses.....	42
3.3. Synthèse des besoins de compétences et écarts par rapport à l'offre de formation .....	46
4. RECOMMANDATIONS.....	48
5. ANNEXES .....	49
5.1. Les formations existantes .....	49
5.2. Compétences détaillées par thème d'évolution.....	55
5.3. Liste des entretiens réalisés .....	68
5.4. Bibliographie.....	69