

**Intitulé de l'équipe de recherche (code d'accréditation) :**

Génie des Bioprocédés

**Responsable de l'équipe de recherche :**

Boussaid Abdellatif

**Thématique de recherche :**

Science et Ingénierie de la production en masse des micro-organismes avec des applications en fermentations industrielles, en environnement et en santé.

**Axes de recherche :**

Axe 1 : Production et purification des substances d'intérêt économique, par la culture en masse de levures, moisissures et d'algues, pour la valorisation de sous-produits organiques agricoles et industriels.

Axe 2 : Rôle des levures, des moisissures et des algues dans le traitement des eaux polluées : mise au point de procédés de traitement des eaux polluées.

Axe 3 : Champignons mycotoxinogènes dans les produits alimentaires

Axe 4 : Standardisation et Industrialisation de la fabrication des aliments marocains fermentés.

**Membres de l'équipe :**

• *Membres permanents de l'équipe (Nom et prénom, spécialité et grade)*

- Boussaid Abdellatif
- Cheifi Ouafa
- Bouamama najah

• *Doctorants (Nom et prénom, sujet de thèses, date de démarrage de la thèse, directeur(s) de thèse)*

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Ahansal Lahcen :     | Biotechnologie des Levures           |
| Hamoumi Aayah :      | Polygalturonases des levures         |
| El Ayachi Nora :     | fermentation des lignocellulosiques  |
| Cherraoue Chahinaz : | fermentations alimentaires           |
| Sbihi Karim :        | Interaction cyanobactéries diatomées |

**Projets de coopération et contrats de recherche :**

- Action intégrée
- Projet USDA

**Thèses soutenues (Nom et prénom, année de soutenance, sujet de thèses, lieu, directeur(s) de thèse) :**

- Bensassi Abdelhadi 2007 , traitements des margines par les levures

**Principales publications scientifiques dans des revues spécialisées (5 dernières années) :**

Robinson J., Keating J.D., Boussaid A., Shawn D. Mansfield and J. N. Saddler. (2002). The influence of bark on the fermentation of Douglas-fir whitewood pre-hydrolysates. *App. Microbiol. Biotechnol.* 59: 443-448.

Bin Yang, A. Boussaid, S. D. Mansfield, D. J. Gregg, J. N. Saddler. (2002). Fast and efficient alkaline peroxide treatment to enhance the enzymatic digestibility of steam-exploded softwood substrates. *Biotechnology and Bioengineering*. Volume: 77, Issue: 6, 20 March 2002, Pages: 678-684.

CHERIFI O. & LOUDI KI M. (2002). Variations de la structure trophique du lac-réservoir oligotrophe Bin El Ouidane (Maroc). *Revue des Science de l'Eau*, 15, n° spécial CILEF (2002) : 193-208.

Bouamama N. Briot P. and Testart J. (2002). Comparison of two methods of cryoconservation of spermatozoa with very low numbers. Accepted 2002. *Gynaecology, obstetric Fertility*.

Bouamama N. Briot P. and Testart J. (2002). A method for cryoconservation of very small numbers of human spermatozoa: preliminary study of ejaculated sperm. *Human Reproduction*.