

NOM DU CANDIDAT :..... PRENOM :.....

N° ANONYMAT :.....

Il vous est rappelé que votre numéro de candidat ne doit figurer que ci-dessus. Toute autre mention (initiales, signes, etc.), où qu'elle soit portée, qui servirait à identifier votre copie, mènera à l'annulation de votre épreuve.

N° ANONYMAT :.....

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

CONCOURS EXTERNE ASSISTANT INGENIEUR

BAP F

SPECIALITE « Assistant de Rédaction et d'édition »

SESSION 2012

DUREE : 3H – COEFFICIENT : 4

Centre organisateur : Université de Toulouse II Le Mirail



PARTIE 1 :

Les corrections doivent être portées directement sur le sujet.

Les calculatrices ou les convertisseurs sont interdits et les téléphones portables doivent être éteints.

Bientôt un cacahuète hypoallergénique

Pourquoi s'intéresser aux arachides ?

L'allergie à l'arachide est une allergie alimentaire grave qui touche une proportion importante de la population française environ 500 000 personnes. Les symptômes sont généralement sévères et nécessitent, l'administration de traitements d'urgences. Cette allergie apparaît très tôt dans l'enfance ; C'est la 2e cause d'allergie, chez les enfants de moins de 3 ans et la 1e allergie chez les enfants à partir de 3 ans .

Jusque ici les pistes explorées par des équipes de recherches aux Etats-unis (amélioration génétique, élaboration d'arachides OGM à faibles teneurs en allergènes ou traitement physico-chimique des graines) ne donnait pas de résultat suffisamment fiables pour un développement commercial.

Comment apparaît une telle allergie alimentaire?

Cette allergénicité est due à l'existence d'allergènes protéiques dont la plupart ont été identifiées : des protéines de réserve de la graine : Ara h 1 (vicilline), Ara h 2 (albumine 2S) et Ara h 3/Ara h 4 (legumine). Ces protéines contenues dans les cors protéiques des graines vont inter-agir avec les anticorps des patients allergiques et entraîner, la dégranulation des mastocytes et la libération de plusieurs médiateurs (histamine, sérotonine, leucotriènes...) à l'origine des manifestations allergiques graves.