

Dosage d'éléments chimiques par activation neutronique dans les aliments de consommation courante au Canada

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Dosage d'éléments chimiques par activation neutronique dans les aliments de consommation courante au Canada : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Dercourt (EMF 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Nicaise (EMF 1999)

Zikovsky M., professeur titulaire et chercheur en activation neutronique et radiochimie (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 48 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Ecole polytechnique de Montréal, Montréal, Canada

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à doser l'Uranium, le Zinc, le Cobalt, le Scandium, le Sélénium, l'Antimoine, le Chrome, le Mercure et le Césium dans les aliments consommés par le public canadien afin d'estimer une consommation annuelle par aliment au Canada. Ces éléments sont dosés par activation neutronique à l'aide du réacteur nucléaire SLOWPOKE de l'école polytechnique de Montréal. Le cahier des charges prévoyait une phase de familiarisation avec les procédures d'échantillonnage et le matériel d'analyse : le réacteur nucléaire, les détecteurs de radiations au Germanium, les analyseurs multicanaux et les logiciels spécialisés de calcul de concentration d'éléments. Puis, l'application proposée était le dosage d'éléments chimiques dans les aliments de consommation courante au Canada. Nous avons échantillonné et analysé 100 aliments de consommation courante au Canada. A partir des concentrations obtenues, nous avons calculé une consommation annuelle moyenne par élément et par aliment. Enfin, nous avons comparé ces données aux consommations admises par le corps humain.

Sujet(s) : Activation neutron

Dosage

Nucléaire