



# Créatinine et calcium dans l'urine et le sang après une brève exposition à des champs magnétiques.

[Schmidt F](#) , [Mannsåker T](#) , [R Løvlie](#) .

## Source

[Tidsskr Nor Laegeforen.](#) 1999 Feb 10;119(4):491-4.

## Abstract/Résumé Étude Scientifique

### Objectif et Méthodes de l'étude scientifique

Dans cette étude expérimentale, 35 hommes ont été exposés à des champs magnétiques artificiels. Les champs ont été produits par un ensemble de bobines de Helmholtz interne isolées dans une cage de Faraday qui élimine efficacement les champs électriques.

[Wikipedia : [Bobines d'Helmholtz](#)]

Chaque participant est resté 40 minutes à l'intérieur des bobines à deux reprises, avec un intervalle de sept jours, mais ils étaient en fait une seule fois exposés à un champ magnétique statique (9,6 mT) et oscillant de champs magnétiques de fréquence et de force variable.

Les échantillons d'urine et de sang ont été prélevés avant et après l'exposition, et avant et après la non-exposition.

### Résultats

L'analyse a détecté des changements significatifs dans le taux de créatinine sérique après l'exposition ( $p < 0,0001$ ).

Les changements dans le taux de créatinine sérique chez les sujets non exposés à cette situation étaient significativement plus petits que les changements intervenus dans la situation des exposés ( $p < 0,0001$ ).

Les changements de la créatinine urinaire i après 40 minutes d'exposition ont également été jugés significatifs ( $p < 0,01$ ).

### Conclusion

L'exposition aux champs magnétiques peut induire des réactions biologiques.