

# Séminaire du SEG

Jeudi 26 janvier 2017

B-2622 — 12h35 à 13h20

## Théorème de Gauss

Marc Boulé, ÉTS

### Résumé

On expliquera rapidement le théorème et, ensuite, fera quelques calculs (intégrales doubles) à l'aide d'un CAS. Le but serait d'obtenir le champ électrique produit par une coquille mince chargée (cylindrique et sphérique), en tout point dans l'espace. Une des belles propriétés du théorème qu'on démontrera est que le champ électrique est nul en tout point à l'intérieur de ces objets.