

**DEVOIR DE SOUTÈNEMENT**  
IG/ME/MG/2015 – 28/02/ 2017

A – COURS :

- 1) Donnez en argumentant au besoin, les domaines d'utilisation des étaçons à frottement.

(5 points)

- 2) Le soutènement des galeries peut être assuré à l'aide du soutènement coulissant :

Dans quel cas on fait appel à ce type de soutènement ?

Expliquez les conditions qui garantissent son efficacité.

Quelle est sa caractéristique essentielle ?

(5 points)

- 3) Expliquez le lien entre la stabilité d'une excavation et le choix du type de soutènement.

(5 points)

B- Exercice :

Démontrer à l'aide des calculs simples les paramètres qui influencent les contraintes principales dans un massif homogène ou non.

(5 points)