

## Quiz 1

(5 minutes)

### **Ingénieurs sans frontières – Étude de cas de récolte des eaux de pluie**

Total: 10 points

1. Quel est le problème?

En Inde, la majorité de la population rurale n'a pas accès à un approvisionnement suffisant en eau potable pour l'usage domestique. Les ressources en eau souterraine (ruisseaux, lacs, puits, sources, etc.) montrent des signes d'épuisement, ainsi que la pollution d'une rivière voisine demande une solution fiable et abordable. (3 points)

2. Qu'est-ce qui est requis pour le résoudre?

Plusieurs solutions sont possibles. Dans cette étude de cas, la récolte de l'eau de pluie est proposée. La méthode choisie est de capturer l'eau de pluie s'écoule du toit dans les gouttières, puis dans un tuyau de descente et dans un réservoir de stockage. Le système doit pouvoir fournir des quantités adéquates d'eau en fonction de l'utilisation actuelle et être abordable. (3 points)

3. Quelle information essentielle est disponible?

Consommation d'eau mensuelle (1 point)

Salaire quotidien homme/femme et nombre de jours de travail possible (1 point)

Information sur la précipitation annuelle. Surface moyenne de toiture et efficacité de la capture d'eau (1 point)

Coût des matériaux, de la main-d'œuvre et de la construction. Matériaux et capacité des réservoirs (1 point)