



## Test de connaissances en instrumentation et régulation industrielle

Formateur : Boubacar Marigo                      Stagiaire : \_\_\_\_\_  
Durée : 10 minutes                                      Date : \_\_\_\_\_  
Niveau : Initiation                                      Résultat : \_\_\_\_\_

### Instructions

Ce test a pour but d'évaluer les connaissances générales du stagiaire en instrumentation et régulation industrielle.

1) Quels sont les deux types de débit qui existe ?

2) C'est quoi le nombre de Reynolds ?

3) Citez 4 types de débitmètres qui existent

4) Choisir la bonne réponse : la formule générale du débit est :

$$Q = \sqrt{k \Delta P}$$

$$Q = k \sqrt{\Delta P}$$

$$Q = \Delta P \sqrt{k}$$

5) Un des inconvénients majeurs des débitmètres Vortex est :

- L'obligation d'isoler soigneusement des vibrations
- L'obligation d'avoir des longueurs droites amont et aval
- Il faut un appareil adapté à chaque type de produit (liquide ou gaz)

## AUTOMATION-SENSE.COM

Zac Mbao, Rufisque, Dakar, Sénégal

TEL : +221 77 553 73 46

Mail : [contact@automation-sense.com](mailto:contact@automation-sense.com)

Site : [www.automation-sense.com](http://www.automation-sense.com)

Immatriculation NINEA : 006522016



automation-sense.com

Nous c'est l'automatisme !

---

### **6) Le principe de la mesure par temps transit consiste à :**

Mesurer un changement de fréquence

A calculer la différence de temps entre l'aller et le retour d'un signal

A calculer le temps de transit des particules en suspension

### **7) Un des avantages majeurs des débitmètres électromagnétiques est :**

Qu'il peut mesurer du gaz ou du liquide

Qu'on peut mesurer du gaz sec ou du gaz humide

Qu'il n'y a pas de perte de charge