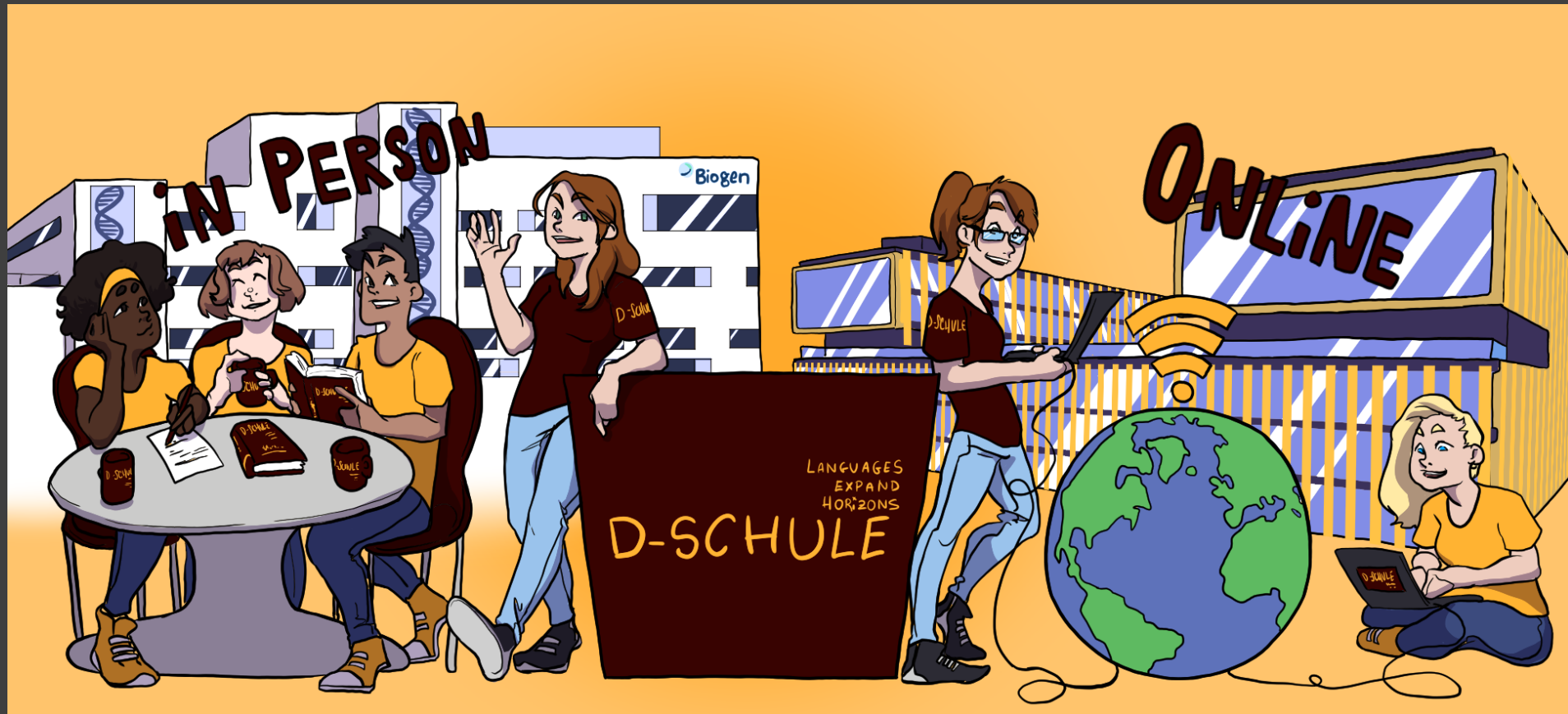


# Matériel pédagogique spécifique à Biogen

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Conductivité





Questions et réponses

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

1. Que représente la conductivité électrique ?  
(conductance spécifique)

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

1. Elle représente la capacité d'un matériau à conduire un courant électrique.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

2. Que représente la lettre grecque  $\rho$  en électrotechnique ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

2. Elle représente la résistivité.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

3. Les trois (3) lettres grecques /  $\sigma$  /  $\kappa$  /  $\gamma$  / peuvent être utilisées pour signifier "conductivité électrique". (vrai ou faux ?)

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

3. C'est vrai.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

4. En surveillant la valeur de la conductivité, que se passe-t-il lorsqu'elle descend à la valeur de l'eau de rinçage ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

4. Cela signifie que l'étape suivante du cycle peut commencer.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

5. Nommez trois (3) oxydants utilisés dans un cycle de NEP pour réduire la contamination bactérienne.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

5. Le peroxyde d'hydrogène, l'ozone, le dioxyde de chlore ou d'autres composés contenant du chlore. (réponses possibles)

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

6. Quelle est l'unité SI de la conductivité électrique ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

6. Siemens par mètre (S/m).

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

7. Comment peut-on mesurer la conductivité électrique d'une solution?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

7. En déterminant la résistance de la solution entre deux électrodes plates ou cylindriques séparées par une distance fixe.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

8. Comment peut-on déterminer quand l'étape suivante du cycle CIP peut commencer ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

8. En contrôlant la valeur de la conductivité : lorsque la conductivité tombe à la valeur de l'eau de rinçage, cela indique que la l'étape suivante du cycle peut commencer.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

9. Pourquoi les analyses de conductivité de l'eau sont-elles essentielles pendant le processus de NEP ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

9. Les analyses de conductivité pendant un NEP sont essentielles car elles permettent de suivre la quantité de fluides nécessaire et fournissent un état d'avancement du nettoyage.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

10. Que se passe-t-il souvent lors d'un CIP ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

10. Les fluides ne peuvent souvent être que partiellement neutralisés au cours du processus.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

11. Des mesures analytiques efficaces sont essentielles, notamment dans les industries biotechnologiques et pharmaceutiques hautement réglementées.  
Pour quelle(s) principale(s) raison(s) ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

11. Elles assurent une qualité de production élevée, une efficacité opérationnelle, et elles répondent aux normes d'hygiène.

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

12. Dans l'article, combien de facteurs interviennent au total dans le processus de NEP ?

# Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

## - Conductivité

12. L'article mentionne 5 objectifs pour le processus CIP.

# Merci de votre attention !

## D-SCHULE – Your Language School



**D-SCHULE**  
Domenika Hüsler  
[info@d-schule.ch](mailto:info@d-schule.ch)  
+41 79 730 52 35