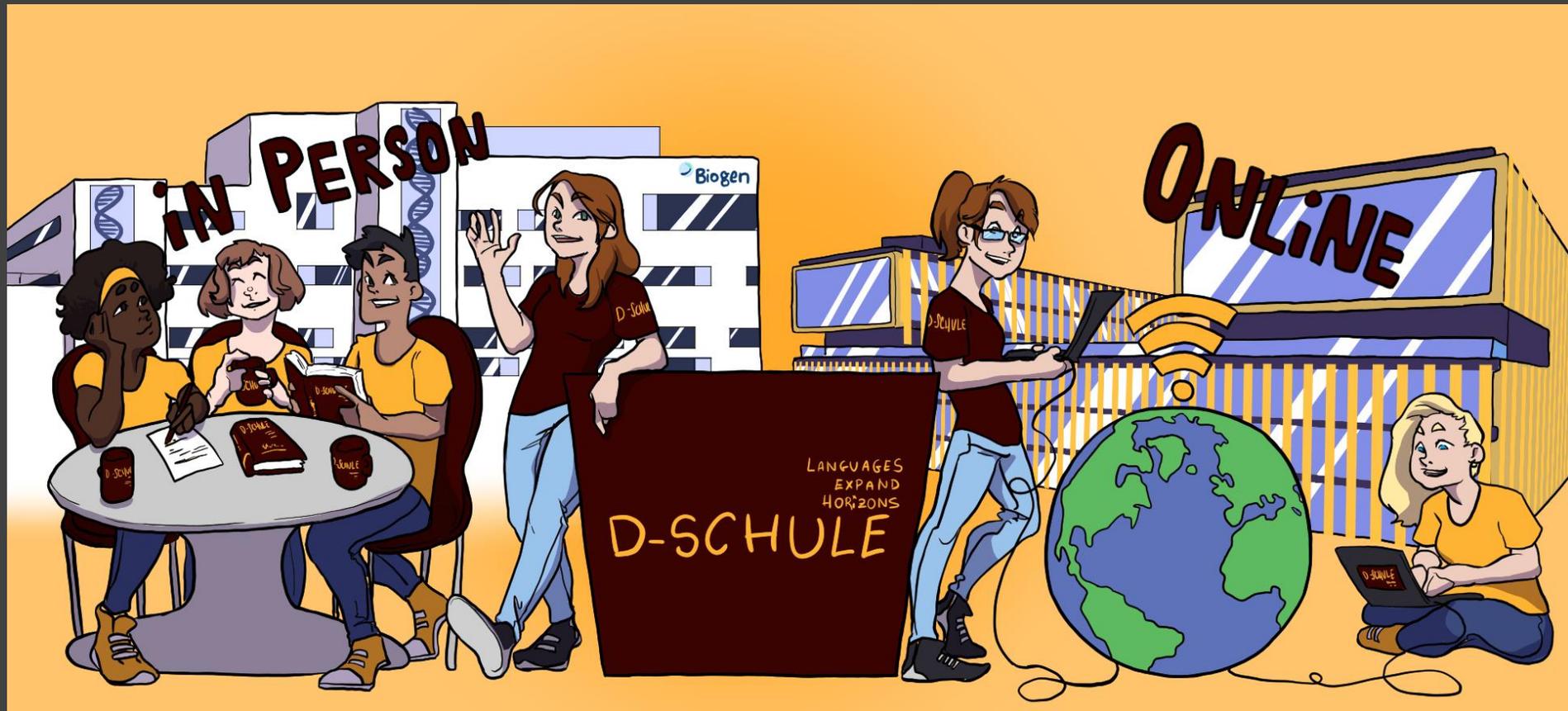


Matériel pédagogique spécifique à Biogen

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH





Questions et réponses

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

1. Qu'est-ce qui est défini comme la mesure de l'acidité ou de la basicité de l'eau ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

1. Le pH est défini comme la mesure de l'acidité ou de la basicité de l'eau.
L'eau est acide ou basique.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

2. Expliquez la différence entre la mesure hors ligne et en ligne (in situ) des paramètres de bioprocédés.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

2. Le système en ligne utilise des capteurs à l'intérieur de la cuve ou des conduites d'écoulement qui donnent des mesures rapides en temps réel. Les mesures hors-ligne sont directes, manuelles, mais plus lentes et nécessitant plus de travail. La méthode en ligne est un bon compromis entre les mesures in situ et hors ligne.

3. Quel système permet une mesure rapide et en temps réel du pH, grâce à des capteurs ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

3. Un système de mesure in-situ, ou en ligne, avec des capteurs offre une mesure rapide et en temps réel du pH.

4. Quel système de mesure du pH peut manquer de sensibilité, en termes de portée et de durabilité ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

4. Le système de mesure du pH en ligne peut présenter des lacunes en termes de sensibilité, de portée et de durabilité.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

5. Quel système de surveillance du pH prélève et analyse un échantillon ?

5. Le système en ligne de surveillance du pH prélève et analyse un échantillon.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

6. Sur la comparaison de quels aspects se base le contrôle du pH ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

6. Le contrôle du pH se base sur la comparaison entre les valeurs réelles du pH et le "point de consigne" ajusté.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

7. Quelle section du dispositif permet de doser l'acide et l'alcali ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

7. Des pompes péristaltiques avec des tuyaux en silicone aident à doser l'acide et l'alcali.

8. Pourquoi un ajustement du "point de consigne" du pH est-il effectué ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

8. Un ajustement du "point de consigne" du pH est effectué pour éviter un surdosage de la solution de titrage, ou titrant.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

9. Les mesures de pH doivent être précises à combien d'unités de pH près d'unités ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

9. Les mesures de pH doivent être précises à plus ou moins 0,02 unité de pH.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

10. Quelles données précieuses la dynamique des changements de valeurs de pH fournit-elles ?

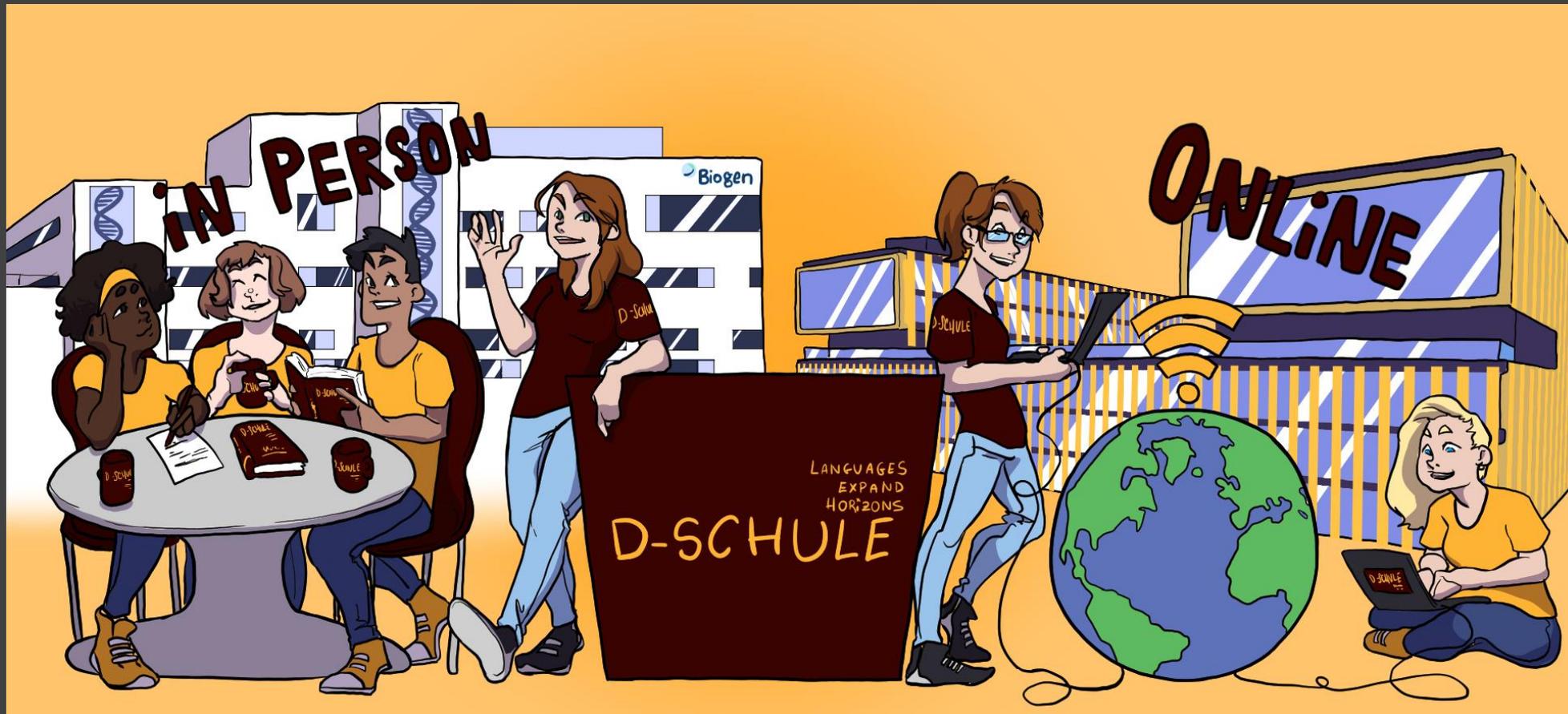
Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - pH

10. La dynamique des changements des valeurs de pH fournit des données précieuses sur la cinétique du processus.

Merci de votre attention !

D-SCHULE – Your Language School



D-SCHULE
Domenika Hüsler
info@d-schule.ch
+41 79 730 52 35