

Matériel pédagogique spécifique à Biogen

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -
Opérations basées sur les recettes





Questions et réponses

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

1. Quelle est la différence entre "in vitro" et "in vivo" ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

1. "in vitro" = maintenu à l'extérieur d'un corps vivant,
"in vivo" = maintenu dans un corps vivant.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

2. Quelles sont les tâches qu'un dispositif entièrement automatisé effectue lors d'un contrôle du processus ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

2. Il surveille, mesure et ajuste les paramètres.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

3. A quoi servent les facteurs nutritionnels et de croissance appelés "milieux" ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

3. Les facteurs de nutrition et de croissance appelés "milieux" servent à soutenir le métabolisme et la réplication des cellules.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

4. Quel nouvel aspect du flux de travail permet de gagner du temps et de l'argent ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

4. Le contrôle automatisé partiel ou total, et la dématérialisation des documents.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

5. Quels sont les aspects les plus vitaux pour maintenir le succès de la culture cellulaire in vivo ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

5. Tout : air, nourriture, eau, régulation de la température, niveaux de pH

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

6. Lesquelles de ces choses les systèmes et dispositifs automatisés NE font PAS lorsqu'ils contrôlent un processus ?
- A) Comparer les données reçues aux points de consigne
 - B) Ajuster les données transmises par les capteurs
 - C) Enregistrer les informations reçues des capteurs

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

6. B) Ajuster les données transmises par les capteurs

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

7. Qu'entend-on par "culture cellulaire" à l'intérieur d'un bioréacteur ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

7. Une culture cellulaire (dans un bioréacteur) est une population de cellules vivantes maintenues in vitro.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

8. Quel est l'inconvénient des opérations basées sur des recettes ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

8. Les inconvénients sont (1) le risque de défaillance du système et (2) la substitution des opérateurs humains

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

9. Citez (au moins) trois avantages du système d'exécution de la fabrication (MES) Syncade d'Emerson

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

9. (exemple de réponse) Le système assure la fiabilité, la visibilité, un environnement hautement réglementé

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

10. Quelle activité un système automatisé N'EFFECTUE PAS lorsqu'il contrôle d'un processus ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

10. Il n'évalue pas et ne résout pas les éventuels contretemps.
(Il ne fait que les signaler
pour que les opérateurs les ajustent par la suite).

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

11. Citez quelques avantages (pros) des opérations basées sur les recettes.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

11. Dossiers de lot électroniques, production sans papier, moins de travail manuel, opérations plus reproductibles, amélioration de l'intégrité des données, etc.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

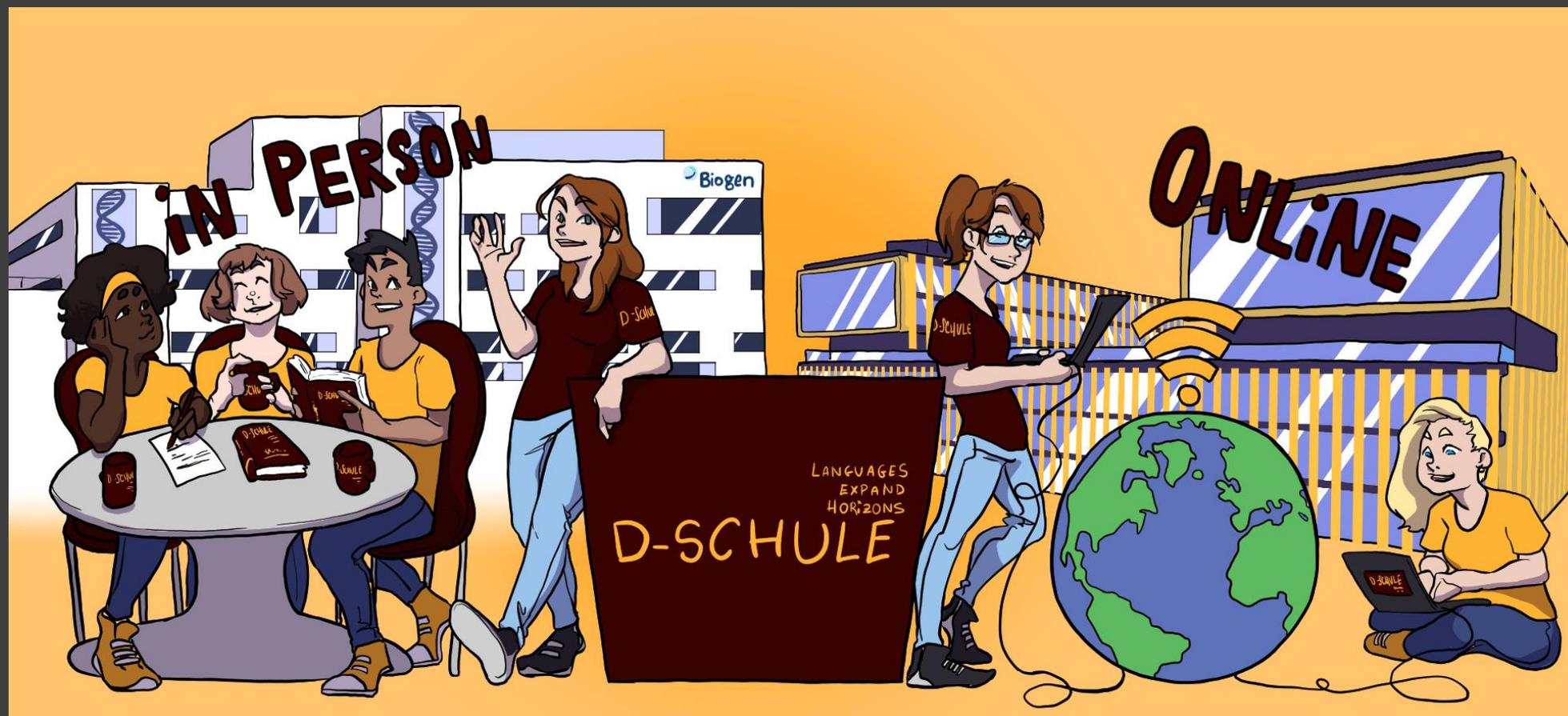
12. Nommez des composés typiques des éléments qui composent les médias.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Opérations basées sur les recettes

12. H₂O, Na, tampons de pH, ions, oligo-éléments, acides aminés, glucides, lipides, vitamines, hormones, sérum bovin foetal (FBS), etc.

Merci de votre attention !

D-SCHULE – Your Language School



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