

# Matériel pédagogique spécifique à Biogen

Préparation des tampons et des milieux - Qu'est-ce qu'un tampon ?





# Questions et réponses

# Basic principles of safety – Air classification particulates

Préparation des tampons et des milieux - Qu'est-ce qu'un tampon ?

# Basic principles of safety – Air classification particulates

1. Il s'agit d'une solution aqueuse qui peut résister au changement de pH lors de l'ajout d'un composant acide ou basique.  
l'ajout d'un composant acide ou basique, neutralisant de petites quantités d'acide ou de base ajoutés, maintenant ainsi le pH.

# Basic principles of safety – Air classification particulates

2. Qu'est-ce que le pH (en chimie) ?

# Basic principles of safety – Air classification particulates

2. Il s'agit d'une échelle utilisée pour spécifier l'acidité ou la basicité d'une solution aqueuse.

# Basic principles of safety – Air classification particulates

3. Nommez (au moins) trois (3) substances acides dont le pH est inférieur à 6.

# Basic principles of safety – Air classification particulates

3. Réponses possibles : Acide de batterie, acide gastrique, vinaigre, jus d'orange, café noir, acides (chlorhydrique, nitrique, sulfurique, etc.).

# Basic principles of safety – Air classification particulates

4. Quel est le processus de dénaturation ?

# Basic principles of safety – Air classification particulates

4. Il s'agit d'une perturbation de l'activité cellulaire qui peut conduire à la mort cellulaire.

## Basic principles of safety – Air classification particulates

5. Remplissez les espaces vides : A 25 °C, les solutions dont le pH est inférieur à 7 sont \_\_\_\_\_, et les solutions dont le pH est supérieur à 7 sont \_\_\_\_\_.

## Basic principles of safety – Air classification particulates

5. À 25 °C, les solutions dont le pH est inférieur à 7 sont acides et les solutions dont le pH est supérieur à 7 sont basiques.

# Basic principles of safety – Air classification particulates

6. À quoi correspondent des valeurs de pH plus basses/plus élevées ?

## Basic principles of safety – Air classification particulates

6. Des valeurs de pH plus faibles correspondent à des solutions qui sont plus acides par nature. Des valeurs de pH plus élevées correspondent à des solutions qui sont plus basiques ou alcalines.

## Basic principles of safety – Air classification particulates

7. Que pourrait-il se passer en peu de temps si le tampon du sang n'est pas rétabli à un pH compris entre 7,34 et 7,45 ?

## Basic principles of safety – Air classification particulates

7. Si le tamponnage du sang n'est pas rétabli dans une fourchette de  
7,34-  
7,45 pH, la conséquence est potentiellement fatale.

## Basic principles of safety – Air classification particulates

8. À température ambiante, l'eau pure a quel niveau de pH ?

# Basic principles of safety – Air classification particulates

8. Il a un niveau de 7 (sept).

# Basic principles of safety – Air classification particulates

9. À quoi servent les solutions tampons ?

# Basic principles of safety – Air classification particulates

9. Ils assurent le bon fonctionnement des enzymes, en maintenant le pH à une valeur valeur presque constante.

## Basic principles of safety – Air classification particulates

10. A température ambiante, ou 25°C, l'eau pure a un pH neutre de 7. (vrai ou faux ?)

# Basic principles of safety – Air classification particulates

10. Vrai

# Basic principles of safety – Air classification particulates

11. Les agents tampons sont utilisés dans une grande variété applications chimiques. (vrai ou faux ?)

# Basic principles of safety – Air classification particulates

## 11. Véritable

## Basic principles of safety – Air classification particulates

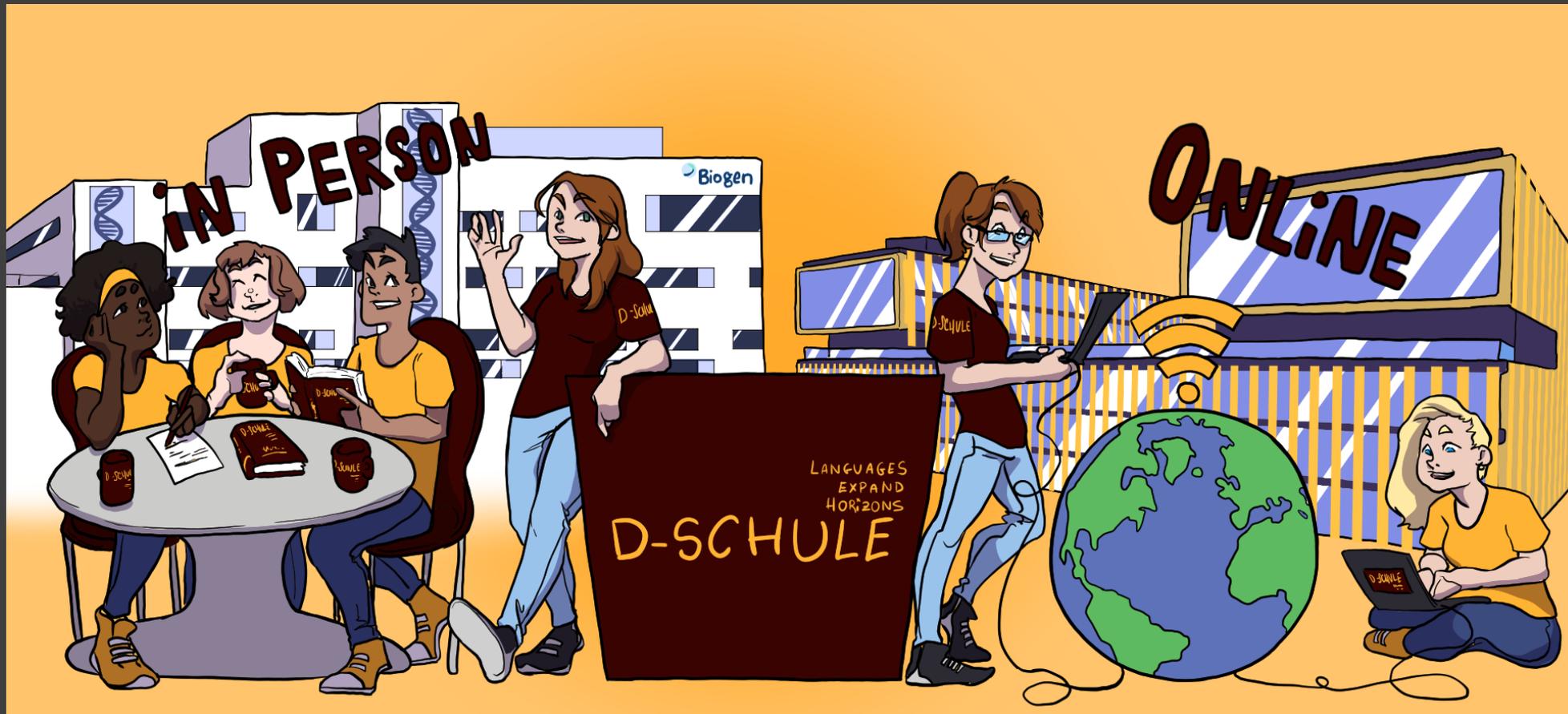
12. Les solutions dont le pH est inférieur à 7 sont basiques, et les solutions dont le pH inférieur à 7 sont acides. (vrai ou faux ?)

# Basic principles of safety – Air classification particulates

12. Faux (C'est le contraire)

# Merci de votre attention !

## D-SCHULE – Your Language School



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