

Concours IADE

Cellules et fonctions

Caractéristiques de la cellule procaryote

Concours IADE

Cellules et fonctions

Caractéristiques de la cellule eucaryote

Concours IADE

Cellules et fonctions

Rôles de la membrane plasmique

Concours IADE

Cellules et fonctions

- ▶ Absence de noyau
- ▶ Matériel génétique libre dans le cytoplasme
- ▶ Dépourvue d'organites

Concours IADE

Cellules et fonctions

- ▶ Présence d'un noyau
- ▶ Délimitée par une membrane plasmique séparant les milieux extra- et intracellulaire
- ▶ Constituée du cytosol et des organites

Concours IADE

Cellules et fonctions

- ▶ Elle protège du milieu extérieur
- ▶ Elle permet les échanges entre la cellule et le milieu extérieur
- ▶ Elle joue un rôle de communication intercellulaire

Concours IADE

Étapes de la vie

**Signes cliniques
et caractéristiques
d'une déshydratation aiguë
du nourrisson**

Concours IADE

Étapes de la vie

Items du score d'Apgar

Concours IADE

Étapes de la vie

**Signes de gravité de la fièvre
chez l'enfant**

Concours IADE

- ▶ Pli cutané
- ▶ Perte de poids
- ▶ Sécheresse des muqueuses
- ▶ Hypotonie des globes oculaires
- ▶ Yeux creux
- ▶ Dépression de la fontanelle
- ▶ Troubles de la conscience
- ▶ Teint gris
- ▶ Temps de recoloration cutanée
- ▶ Oligurie

Concours IADE

- ▶ Coloration cutanée
- ▶ Rythme cardiaque
- ▶ Réponse réflexe à une stimulation
- ▶ Tonicité musculaire
- ▶ Respiration

Concours IADE

- ▶ Âge < 3 mois
- ▶ Difficulté respiratoire
- ▶ Conscience altérée
- ▶ Absence de réponse aux stimulations
- ▶ Renflement de la fontanelle
- ▶ Pâleur ou cyanose
- ▶ Cris faibles ou grognements
- ▶ Raideur de la nuque

Variations du pH, des bicarbonates et de la PCO_2 en cas :

- d'acidose respiratoire**
- d'alcalose respiratoire**
- d'acidose métabolique**
- d'alcalose métabolique**

Valeurs du pH pour :

- une solution acide**
- une solution basique**
- une solution neutre**
- un homme**

Cause + conséquence d'une acidose respiratoire

Concours IADE

	pH	HCO_3^-	PCO_2
Acidose métabolique	↓	↓	↓
Alcalose métabolique	↑	↑	↑
Acidose respiratoire	↓	↑	↑
Alcalose respiratoire	↑	↓	↓

Concours IADE

- ▶ **Solution acide** : pH entre 0 et 7
- ▶ **Solution basique** : pH entre 7 et 14
- ▶ **Solution neutre** : pH = 7
- ▶ **Chez l'homme** : pH entre 7,38 et 7,42

Concours IADE

- ▶ **Cause** : hypoventilation (ex. : BPCO, obstruction des voies aériennes).
- ▶ **Conséquence** : hypercapnie.