

CORRECTION CONTROLE 3 : Organes respiratoires, milieu de vie et milieu de respiration.

Exercice 1 : Utilisation des connaissances

Flèches de <u>couleur appropriée</u> les échanges gazeux respiratoires : rouge/ bleu Sens correct Légende présente : flèche rouge = absorption O ₂ / flèche bleu = rejet CO ₂	1,5
1. Branchie ; 2 : Trachées ; 3 : Poumons	1,5
1. Eau ; 2 : air ; 3 : air	1,5
TOTAL	4,5

Exercice 2 : Le cycle de vie de la grenouille.

Tableau illustrant les organes respiratoires, milieu de vie et milieu de la respiration du têtard et de la grenouille adulte.				0,5 par case
Grenouille	Milieu(x) de vie	Milieu(x) de respiration	Organe(s) respiratoire(s)	
Têtard	Eau	Eau	Branchies	
Adulte	Eau/ Air	air	Poumons	
TOTAL				3

Exercice 3 : Les échanges gazeux au niveau des branchies du poisson

OBSERVATION: L'eau entrant par la bouche est : - 5 fois plus riche en O ₂ que celle qui en sort par les ouïes. - plus pauvre en CO ₂ (4cm ³ de moins) que celle qui ressort par les ouïes.	0,5 0,5
DEDUCTION : Les branchies sont situées sous les opercules. On peut en déduire qu'au niveau des branchies le <u>dioxygène est absorbé</u> (il passe dans le sang) et le <u>dioxyde de carbone rejeté</u> .	1
CONCLUSION: Les branchies permettent la respiration. Ce sont donc des organes respiratoires. L'hypothèse est juste.	0,5
TOTAL	2,5

CORRECTION CONTROLE 3 : Organes respiratoires, milieu de vie et milieu de respiration.

Exercice 1 : Utilisation des connaissances

Flèches de <u>couleur appropriée</u> les échanges gazeux respiratoires : rouge/ bleu Sens correct Légende présente : flèche rouge = absorption O ₂ / flèche bleu = rejet CO ₂	1,5
1. Branchie ; 2 : Trachées ; 3 : Poumons	1,5
1. Eau ; 2 : air ; 3 : air	1,5
TOTAL	4,5

Exercice 2 : Le cycle de vie de la grenouille.

Tableau illustrant les organes respiratoires, milieu de vie et milieu de la respiration du têtard et de la grenouille adulte.				0,5 par case
Grenouille	Milieu(x) de vie	Milieu(x) de respiration	Organe(s) respiratoire(s)	
Têtard	Eau	Eau	Branchies	
Adulte	Eau/ Air	air	Poumons	
TOTAL				3

Exercice 3 : Les échanges gazeux au niveau des branchies du poisson

OBSERVATION: L'eau entrant par la bouche est : - 5 fois plus riche en O ₂ que celle qui en sort par les ouïes. - plus pauvre en CO ₂ (4cm ³ de moins) que celle qui ressort par les ouïes.	0,5 0,5
DEDUCTION : Les branchies sont situées sous les opercules. On peut en déduire qu'au niveau des branchies le <u>dioxygène est absorbé</u> (il passe dans le sang) et le <u>dioxyde de carbone rejeté</u> .	1
CONCLUSION: Les branchies permettent la respiration. Ce sont donc des organes respiratoires. L'hypothèse est juste.	0,5
TOTAL	2,5