

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**

Correction – système respiratoires lors d'un effort

2) Au repos : le **sang sortant** (artériel) contient **plus** de dioxygène que le **sang entrant** (veineux).

→ Le sang gagne de l'O₂ en traversant les capillaires pulmonaires.

3) Il vient de l'air des alvéoles pulmonaires : le dioxygène diffuse de l'**alvéole** vers les capillaires pulmonaires puis se **fixe sur l'hémoglobine** des globules rouges.

4) À l'effort maximal : le **sang entrant** contient **beaucoup moins** d'O₂ (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L⁻¹).

5) Comme au repos : **de l'air alvéolaire**.

6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O₂

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O₂ utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O₂.**