

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.**