

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**

### 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'O<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> (forte consommation par les muscles), tandis que le **sang sortant** reste **élevé** (~200 mL·L<sup>-1</sup>).

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

**6) Parce que les muscles consomment beaucoup plus d'O<sub>2</sub>**

En résumé : **consommation musculaire ↑ → O<sub>2</sub> utilisé dans les tissus ↑ → sang veineux qui arrive aux poumons ↓ en O<sub>2</sub>.**