

# La fonction respiratoire

- 1. implique des compartiments spécifiques et distincts**
- 2. est indépendante des autres systèmes**
- 3. nécessite une anatomie bien déterminée**
- 4. peut être modélisée par des schémas de base**
- 5. est insensible aux conditions externes environnantes**

# L'air ambiant

1. ne peut jamais être amené librement dans les poumons
2. est toujours transporté par un mouvement actif des poumons
- 3. peut être aussi mobilisé de manière passive**
- 4. est conduit dans un système tubulaire fractal**
5. est complètement utilisé dans les alvéoles

# L'espace aérien pulmonaire

1. est totalement fonctionnel sur toute sa longueur
2. **peut comporter des compartiments non-fonctionnels**
3. dépend de la partie du volume résiduel
4. est constitué de nombreux espaces très différents
5. **est fonctionnellement dépendant de l'anatomie pulmonaire**

# Le lit capillaire pulmonaire

1. **est constitué d'un capillaire continu**
2. assure seul l'interface air-sang dans l'alvéole
3. est globalement peu perméable
4. **doit permettre un échange gazeux très important**
5. résiste à des pressions transmembranaires élevées