

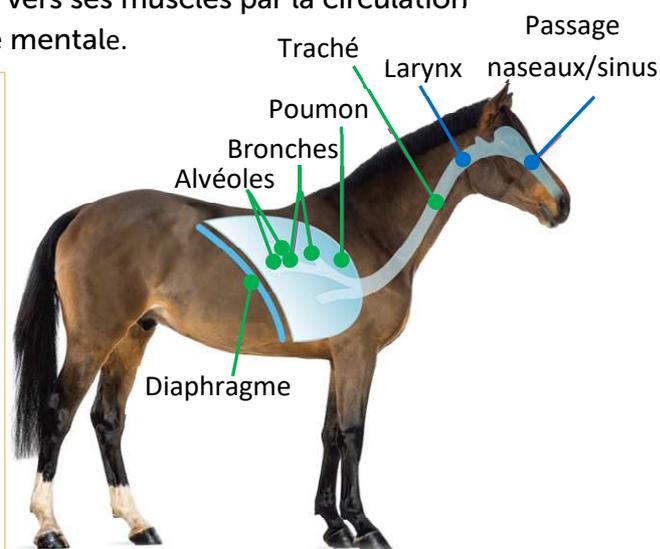


# Le Comprendre

## Système Respiratoire

L'aptitude d'un cheval à effectuer des efforts prolongés est permise par sa capacité à utiliser l'oxygène pour alimenter ses muscles. Plus un individu est en mesure d'assimiler l'oxygène à partir de ses poumons et de l'acheminer vers ses muscles par la circulation sanguine plus il montrera d'endurance et de volonté mentale.

- ❖ Le Cheval ne peut pas respirer par la bouche.
- ❖ Le **système respiratoire supérieur** (naseaux, cavités des sinus et larynx) est aérodynamique pour minimiser la résistance à l'écoulement de l'air. Lorsque le cheval tend sa tête et son encolure les voies respiratoires deviennent rectilignes et lisses ; les naseaux et le larynx se dilatent pour atteindre jusqu'à trois fois leur largeur.
- ❖ Le **système respiratoire inférieur** (trachée, bronches et bronchioles, poumons et diaphragme) permet de transférer l'oxygène au sang.



Au repos la fréquence respiratoire est comprise entre 12 et 20 respirations/minute et peut atteindre 128 resp./mn. Au galop le cheval couple sa fréquence respiratoire sur son rythme de foulée. Il expire au moment où l'arrière main est plus haute que la tête (en posant son dernier antérieur) ; Ses viscères vont être emmenés vers l'avant et vont se plaquer sur le diaphragme et appuyer sur les poumons ce qui force l'expiration. L'avantage est que ce mouvement épargne des efforts aux muscles respiratoires mais l'inconvénient est que la capacité respiratoire du cheval ne peut pas être modulée.

### Importants pour son équilibre :

- ❖ Ventilation suffisante
- ❖ Limiter la poussière
- ❖ Stocker les fourrages ailleurs que dans les box
- ❖ Eviter toute situation qui réduit le diamètre des voies respiratoires (inflammation, obstruction mécanique (cornage, pharyngite), forte flexion de la tête)