**Réflexe respiratoire:**

1. Le centre respiratoire se trouve au niveau du bulbe rachidien car on observe l’arrêt de la respiration suite à la destruction du bulbe rachidien. Par contre, il n’y a aucune modification de la respiration suite à la destruction du cerveau.

2. Puisque la section des nerfs pneumogastriques ainsi que des nerfs phréniques entraine un arrêt de la respiration, on peut en dégager que ces deux types de nerfs sont impliqués dans la respiration.

3. Il y a accélération du rythme respiratoire uniquement suite à la stimulation des bouts centraux des nerfs pneumogastriques, et comme la stimulation du bout central d’une fibre sectionnée entraîne une réaction uniquement dans le cas des fibres sensitives, alors le message nerveux véhiculé par les nerfs pneumogastriques, est un message sensitif. Il y a accélération du rythme respiratoire uniquement suite à la stimulation des bouts périphériques des nerfs phréniques. Et comme la stimulation du bout périphérique entraîne une réaction uniquement dans le cas des fibres motrices, alors le message nerveux véhiculé par les nerfs phréniques, est un message moteur.

4. Les récepteurs sensoriels sont localisés au niveau des poumons.

5. Schéma fonctionnel de l’arc reflexe respiratoire :

****