

5<sup>e</sup> LEÇON. — RESPIRATION

**10. Comment le sang noir redevient rouge. Respiration.** — Le sang rouge, après avoir nourri tout le corps, est donc devenu noir, et a perdu ses qualités nourrissantes. Comment va-t-il pouvoir continuer à nourrir le corps ? Comment va-t-il redevenir rouge ?

1. On sait qu'il faut *respirer* pour vivre. Si l'on maintient sa bouche et son nez fermés, on sent bientôt une douleur générale, et si la

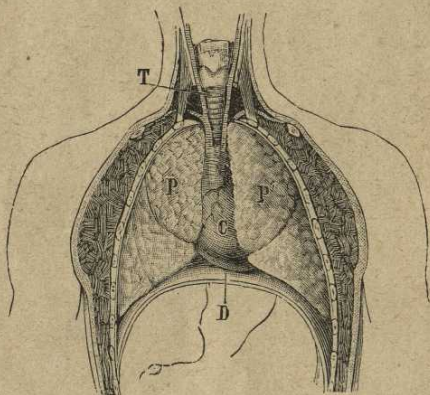


Fig. 10. — Position qu'occupent les poumons dans la poitrine : PP, Poumons, entre lesquels on aperçoit le cœur C ; T, trachée ; D, diaphragme, membrane qui sépare l'abdomen de la poitrine.

bouche et le nez continuaient à rester complètement fermés, on mourrait asphyxié au bout de quelques minutes.

Il faut donc respirer, cela est absolument nécessaire. C'est que la **respiration** a précisément pour but de rendre au sang ses propriétés, de transformer de nouveau en sang rouge le sang noir revenu dans l'oreillette droite du cœur.

2. *C'est l'air qui transforme le sang noir en sang rouge.* Il est, par conséquent, nécessaire que le sang noir communique avec l'air extérieur.

---

**10.** — 1. Qu'arrive-t-il si l'on maintient la bouche et le nez fermés ? Qu'arrive-t-il, au bout de quelques minutes, si l'on ne peut plus respirer ? Quel est le but de la respiration ? 2. Qu'est-ce qui transforme le sang noir en sang rouge ?