

**Université Batna 2
Faculté de Médecine
Département de Médecine**

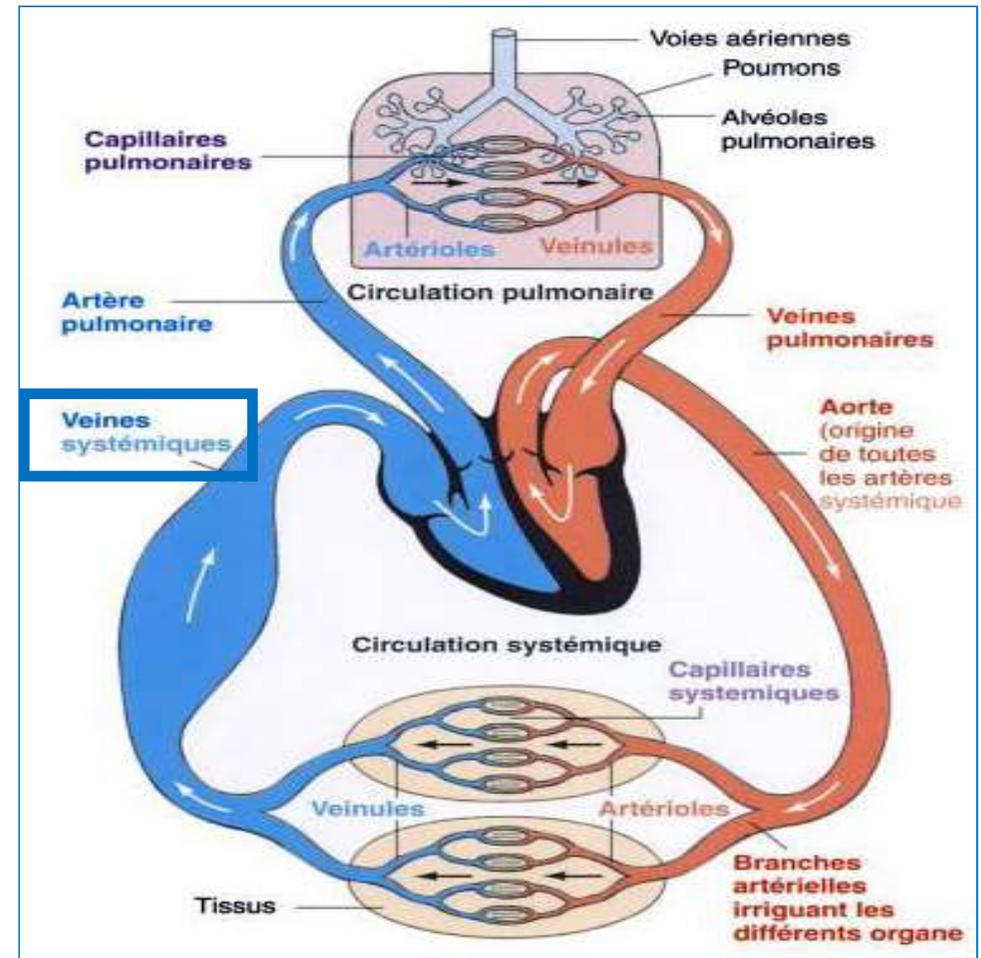
Systeme à basse pression

**Cours de deuxième année des études médicales
Année Universitaire 2021-22**

Présentation : Dr. S. Ferhi

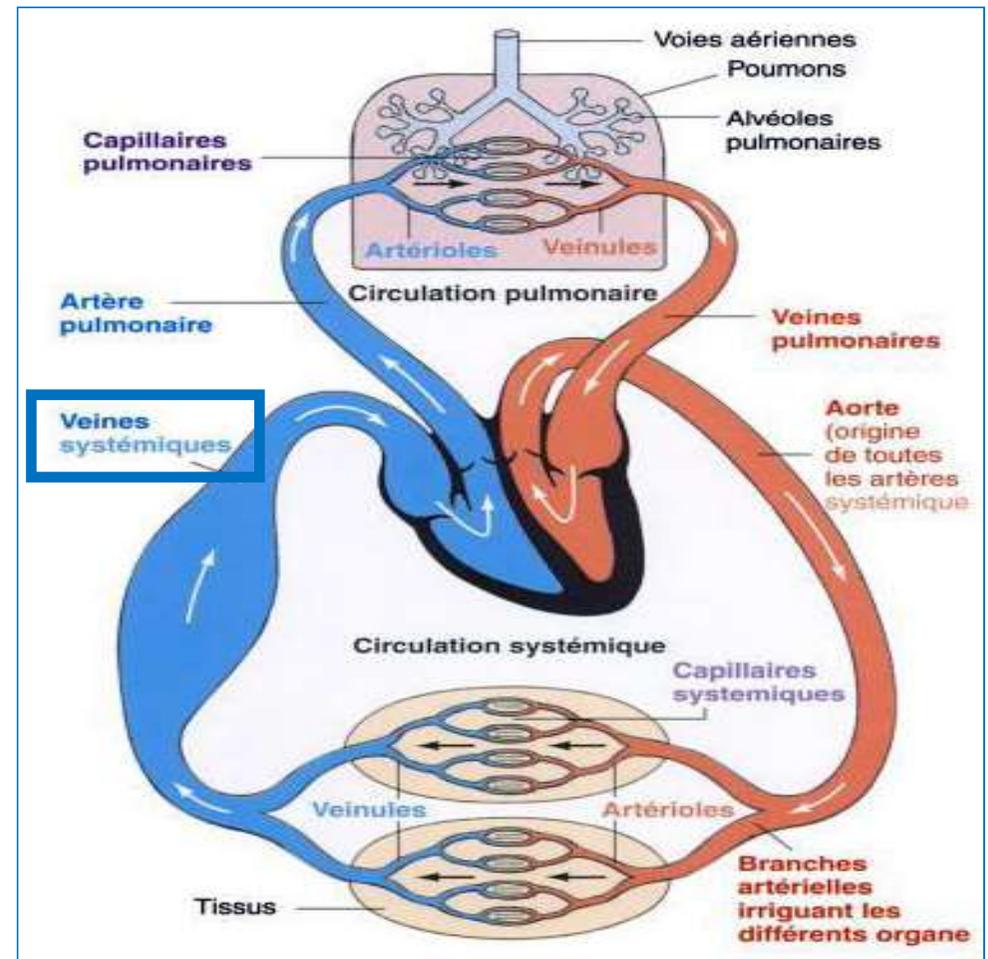
Introduction

- Le système à basse pression est définie par le *secteur vasculaire des veines systémiques*



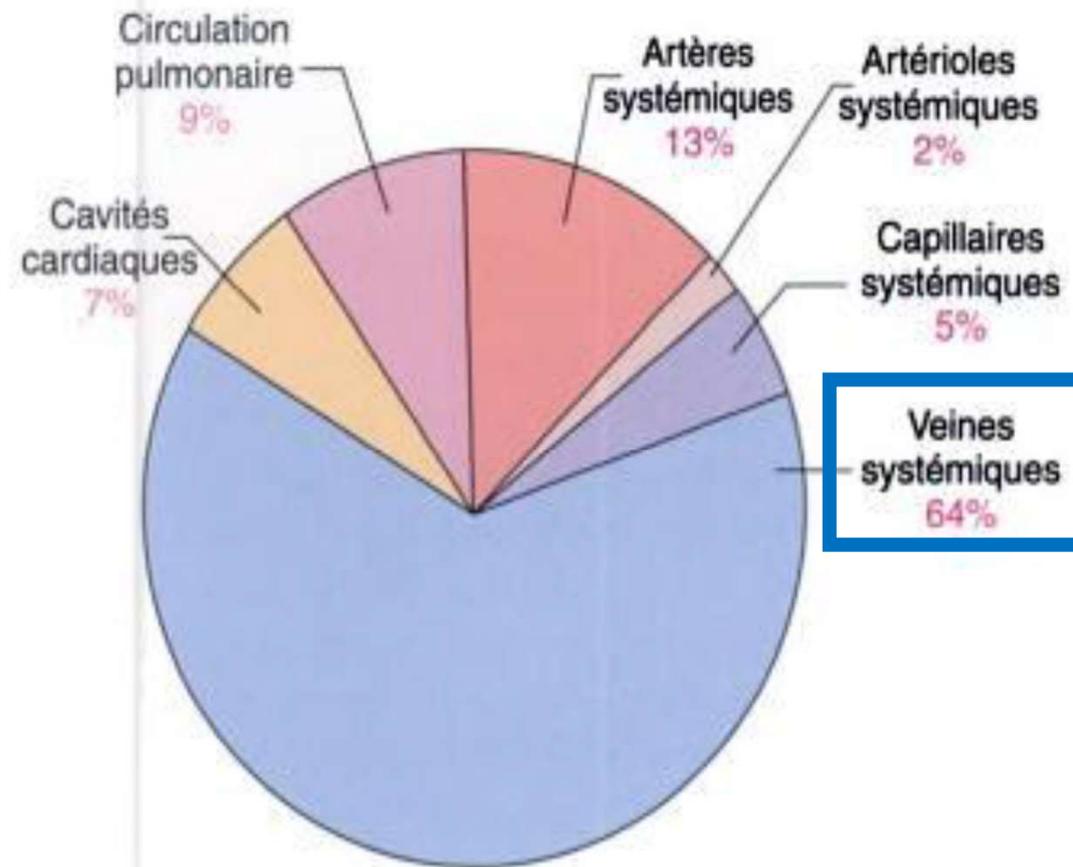
Rôles du système à basse pression

- Constitue un *reservoir de sang*, mobilisé en cas de besoins, pour assurer *l'équilibre hémodynamique*.
- Assure le *retour du sang de la circulation systémique* vers l'OD (RV)



Rôle de réserve du sang

- Veines intracrâniennes (volume non modifiable)
- Veines du tronc (volume peu modifiable)
- Veines musculaires (volume modifiable)
- Veine porte et son territoire (volume modifiable)
- Veines sous cutanées (volume modifiable)
- *Les deux derniers participent le plus à l'équilibre hémodynamique*



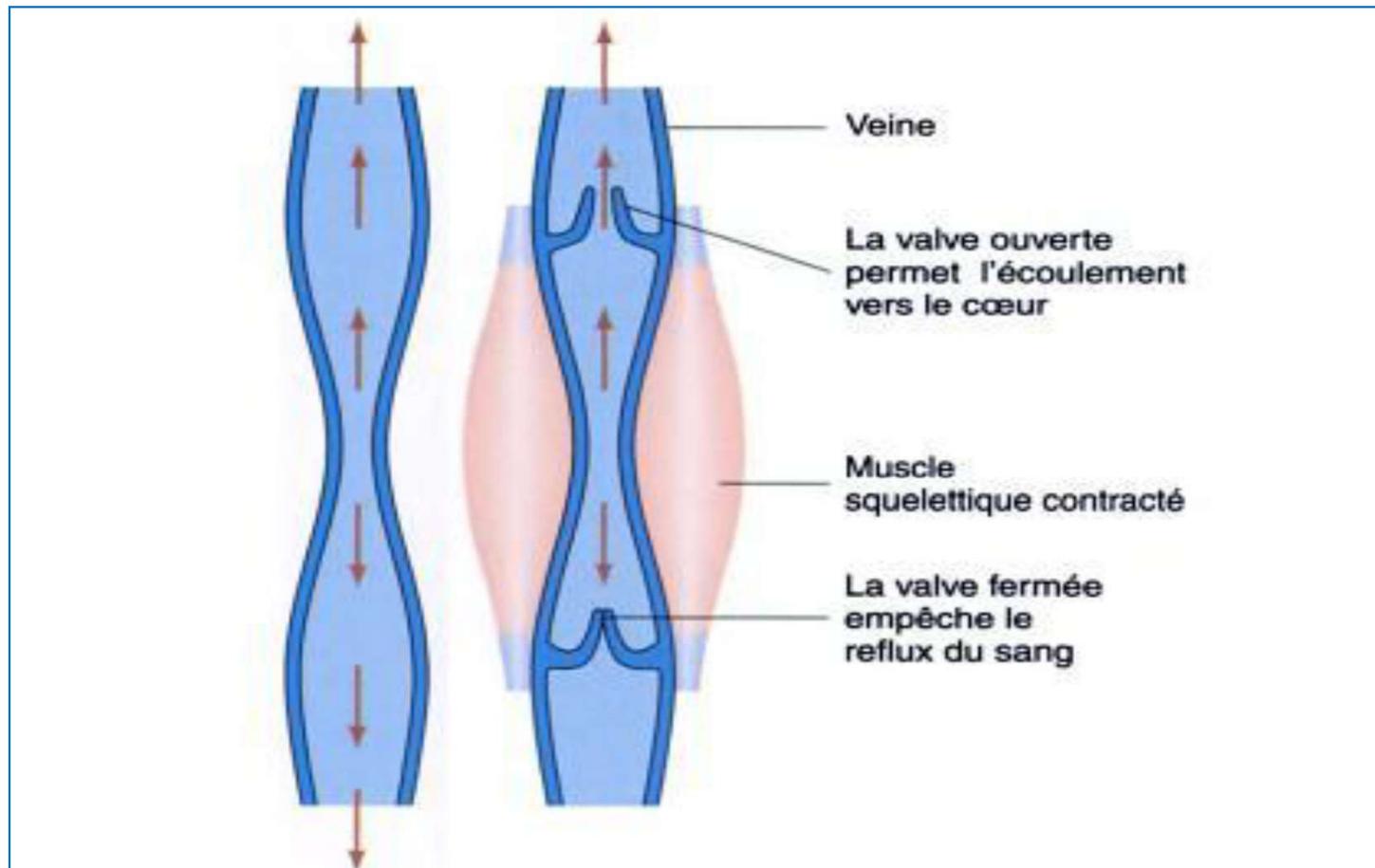
Rôle d'assurer le RV

(Mécanismes extra cardiaques favorisant le RV à court terme)

- Pompe musculaire
- Pompe respiratoire
- Vasoconstriction veineuse
- Valves des veines.

Rôle d'assurer le RV

(Mécanisme de la pompe musculaire)



Rôle d'assurer le RV

(Mécanisme de la pompe respiratoire)

- Au cours de l'inspiration
 - Diminution de la pression de la cavité thoracique de **5 mmHg** par rapport à la pression atmosphérique d'où *diminution de la pression dans les veines thoraciques*.
 - Augmentation de la pression abdominale d'où une augmentation de la *pression dans les veines abdominales*.
 - La *différence de pression abdomino-thoracique facilite le RV* des veines extra thoraciques vers les veines thoraciques et donc le **RV** vers l'OD