

Fiche d'aide aux révisions – anatomie et physiologie cardio-vasculaire – CM1 du 30 septembre 2025

Les diapositives sont numérotées, c'est ce numéro qui est indiqué pour les révisions. En **noir** les diapos à connaître en vue d'un potentiel examen, en **bleu** les diapos qui apportent des connaissances en plus, mais sur lesquelles il n'y aura pas de question.

Diapo.6 : connaître les trois principes à droite de la diapositive.

Diapo.7 : connaître par cœur la définition du système cardio-vasculaire.

Diapo.8 : plusieurs notions à connaître à partir de cette diapositive. Notion de cœur droit (sang veineux) et de cœur gauche (sang artériel). Définir la circulation systémique et la circulation pulmonaire, ainsi que leur autre nom (grande et petite circulation). Définir le sang artériel et le sang veineux.

Diapo.10 : 4 cavités, deux atriums et deux ventricules. Pas de communication entre les deux atriums et les deux ventricules.

Diapo. 11 à 16 : connaître le positionnement du cœur, la présence du péricarde. Les vaisseaux qui arrivent et qui partent du cœur.

Diapo. 17-18 : informations en plus.

Diapo. 20 à 22 : description des deux jeux de valves cardiaques à connaître, leur nom, leur compositions (nombre de valvules).

Diapo.24 à 26 : circulation coronaire. Connaître le nom du lieu de naissance des deux artères coronaires, la localisation des deux artères coronaires, que les veines coronaires se jettent dans le sinus coronaire qui lui-même s'abouche au niveau de la paroi postérieure de l'atrium droit.

Diapo.27 : connaître le nom et la localisation des différentes parties du tissu nodal.

Diapo.30 à 33 : à connaître.

Diapo. 35 : savoir définir la notion de cycle cardiaque, la systole et la diastole.

Diapo.36 à 45 : impératif de connaître le schéma du cycle de la diapositive 45 par cœur. Savoir nommer les différentes phases du cycle cardiaque, avec ce qu'il se passe. Gradient de pression, ouverture/fermeture des valves, les deux bruits cardiaques. Les phases de remplissage.

Diapo.46-47 : connaître VTD, VTS, VES et FEV. Comment calculer VES, FEV et le débit cardiaque.

Diapo.48 à 57 : ces diapositives reprennent les variations qui se produisent en termes de gradient de pression, de volume, de bruits cardiaques. Elles sont là pour vous aider à comprendre ce qui se passe pendant les différentes phases du cycle.

Diapo.58 à 60 : informations en plus.

Diapo. 61 : comprendre les notions du travail du cœur, notamment le travail qui permet de produire de l'énergie cinétique avec l'accélération du flux de sang. C'est ce qui permet la phase d'éjection lente du sang, le sang continu de sortir du ventricule alors que le gradient de pression n'est plus en faveur de la sortie de sang.

Diapo. 62 à 66 : on illustre d'une autre façon ce qui se passe au niveau du cycle cardiaque. Là aussi ce sont des diapositives qui permettent de mieux comprendre le cycle cardiaque avec les changements de volumes et de pression.

Diapo. 67 : connaître les notions de précharge (plus les parois sont tendues, plus la contraction est efficace) et de postcharge.

Diapo.69 : connaître le mécanisme de Franck-Starling

Diapo.71 : innervation extrinsèque. Connaître les deux systèmes, SN sympathique et parasympathique. Le point de départ des fibres et leur point d'arrivée. SN sympathique = cardioaccélérateur et SN parasympathique = cardiomodérateur.

Diapo.73 à 75 : informations introductives.

Diapo. 76-79 : différences fibre musculaire striée et cardiaque. Myocarde = syncytium. Rôle des jonctions communicantes (propagation activité électrique). Connaître les différents types de cardiomyocytes.

Diapo.81-82 : informations supplémentaires.