

RANDONNER EN SÉCURITÉ

Dr Jackie Benoist

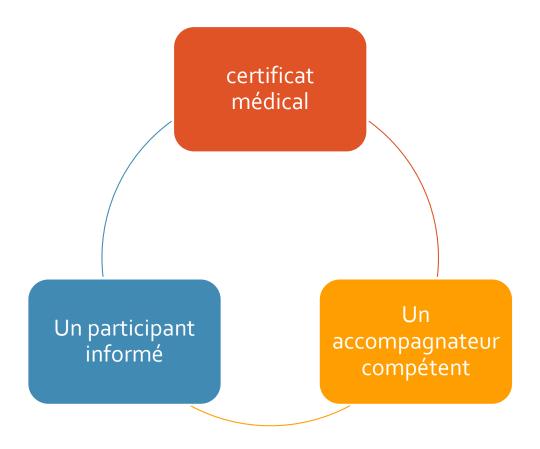




Hérault



Triade de la prévention des risques en randonnée

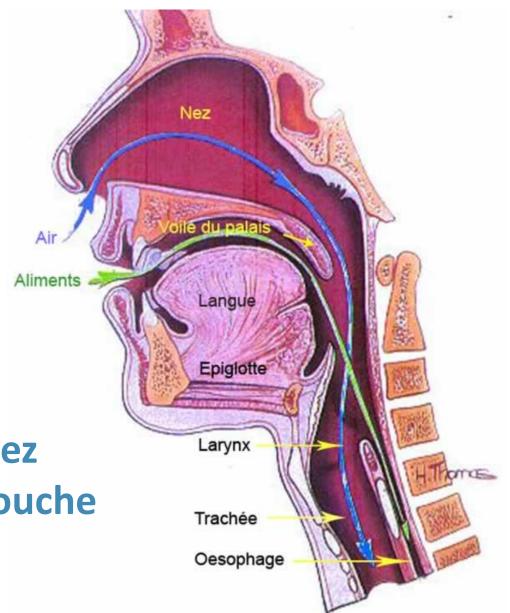


Cf Plan Fédéral FFRandonnée

4 problématiques principales à gérer

- La respiration
- L'équilibre cardio-circulatoire
- L'équilibre glycémique
- L'ergonomie ostéo articulaire

La respiration

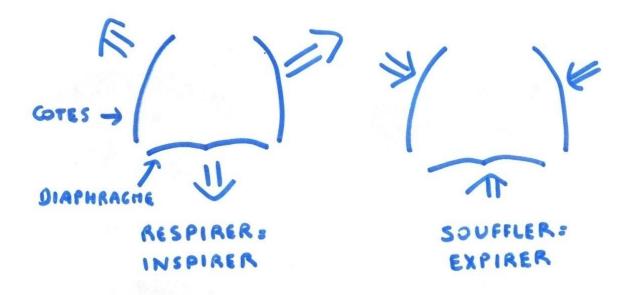


• Inspirer par le nez

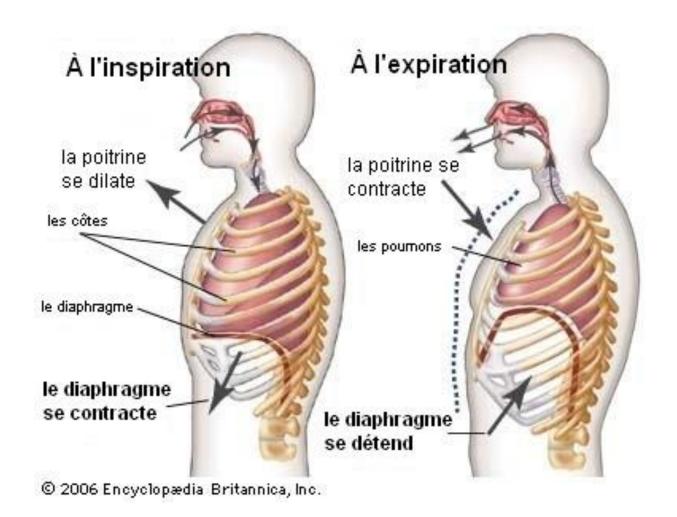
• Expirer par la bouche



Bien respirer



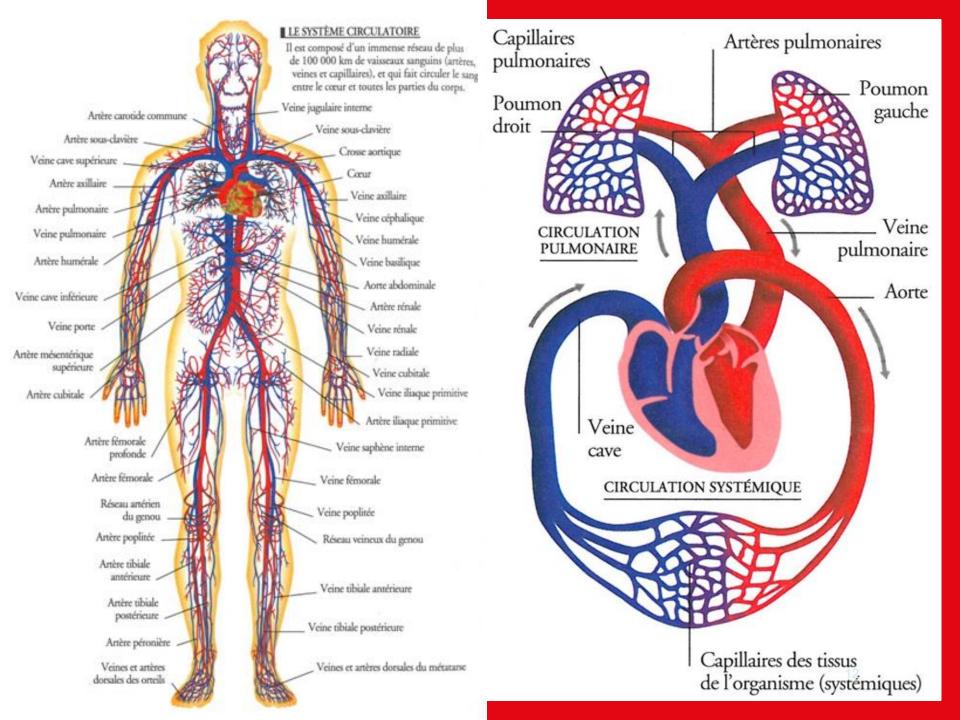
- Marcher au rythme de sa respiration (respirer 2 pas souffler 3 pas)
- Allonger le pas, mais pas trop (moyen fessier)

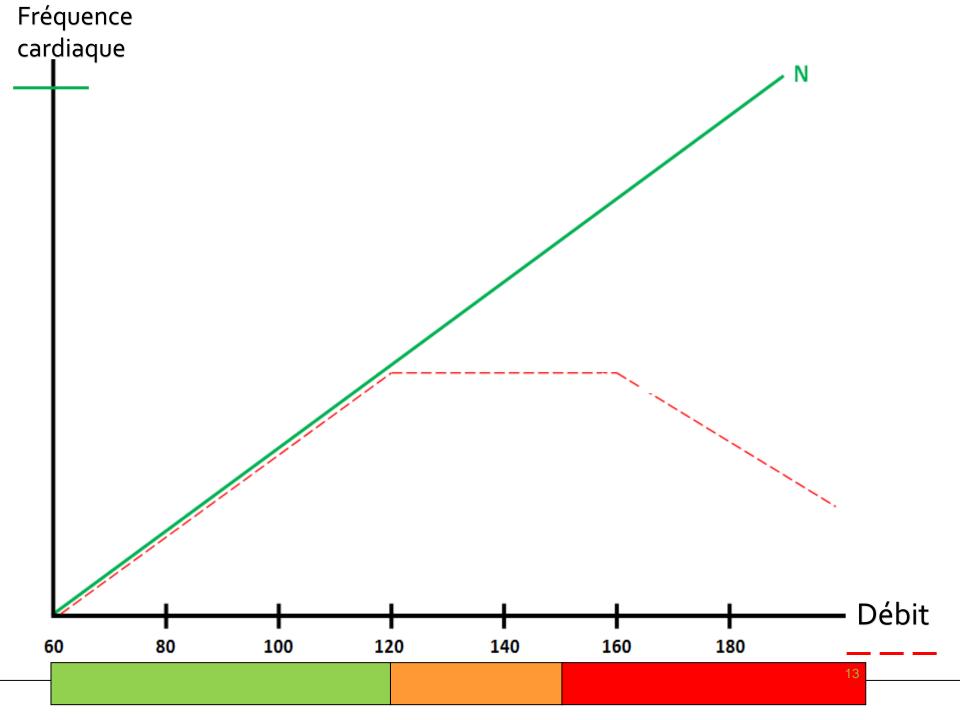


A l'arrêt, la récupération est plus rapide en faisant quelques respirations bloquées :

- Augmentation du temps des échanges gazeux
- Hyperpression thoracique aidant au ralentissement plus rapide de la fréquence cardiaque

L'équilibre Cardio-circulatoire





Une mauvaise gestion de l'effort - Forçage

Circulation pulmonaire

D° 1 : Aisance respiratoire autorisant une conversation normale, non hachée. Respiration nasale.

D° 2 : Respiration nasale et buccale. Conversation hachée.

D° 3 : Essoufflement important.
Phrases très courtes, monosyllabique.
Respiration buccale obligatoire.

D° 4 : Essoufflement extrême. Hyperventilation. Impossibilité de réponse.

Circulation générale

Fatigue. Faiblesse musculaire générale

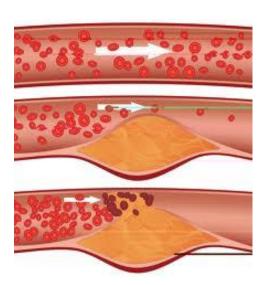
Malaise

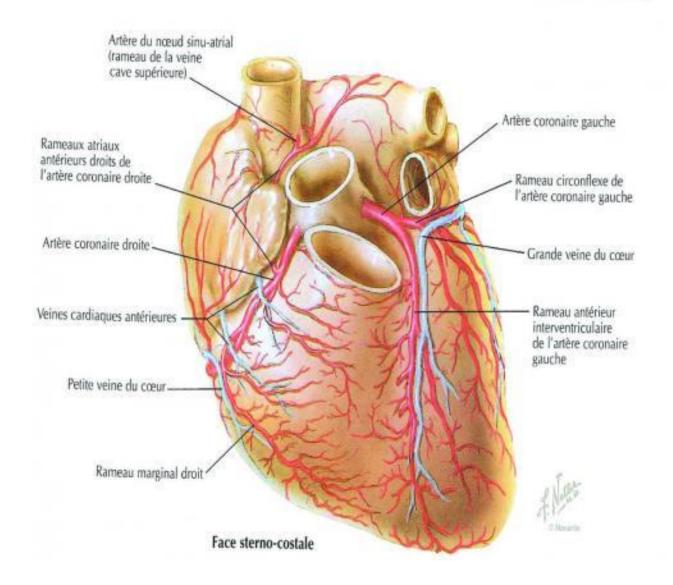
Baisse de débit + ralentissement

Bien supportés à 20 ans

Beaucoup moins bien chez les seniors

- Diminution de plasticité des vaisseaux
- Athérosclérose
 - Coronaire : Infarctus
 - Artères cérébrales : AVC





Signes d'alarme ou symptômes apparaissant à l'effort et disparaissant au repos

Angine de poitrine = Angor :

• Douleurs dans la poitrine irradiant souvent dans la mâchoire et le bras gauche

Conduite à tenir :

Arrêt de l'activité

Consultation

En cas de prise de trinitrine respecter un repos de 15 min en condition climatique tempérée.

Artérite :

Douleurs dans le mollet

Conduite à tenir :

L'activité peut être poursuivie raisonnablement.

Attention

S'il s'agit d'une première crise d'angor ou si la douleur réapparaît rapidement,

- il peut s'agir d'un syndrome de menace,
- => la conduite à tenir est la même qu'en cas d'infarctus.

Infarctus:

- Douleur dans la poitrine irradiant souvent dans la mâchoire et/ou le bras gauche, persistantes au repos
- Souvent accompagné de malaise et difficulté respiratoire

URGENCE:

- Prévenir les secours
- Maintenir au repos, semi assis
- Surveillance et gestes de premiers secours si nécessaire

AVC (accident Vasculaire Cérébral):

Massif

- Hémiplégie
- perte de connaissance

Partiel:

- Manque de force dans une jambe ou un bras
- Difficulté pour parler
- Paralysie faciale : Tester « le tirage de langue »

TOUJOURS UNE URGENCE

- Prévenir les secours
- Maintenir au repos, allonger tête basse
- <u>Surveillance et gestes de premiers secours</u> :

Position Latérale de Sécurité si trouble de la conscience

Numéros d'urgences

• **15** : SAMU

• **18** : Pompiers

112



Se placer dos au vent

• 114 : numéro unique pour les sourds, malentendants, aphasiques, dysphasiques

La nuit : 6 flashs / Minutes

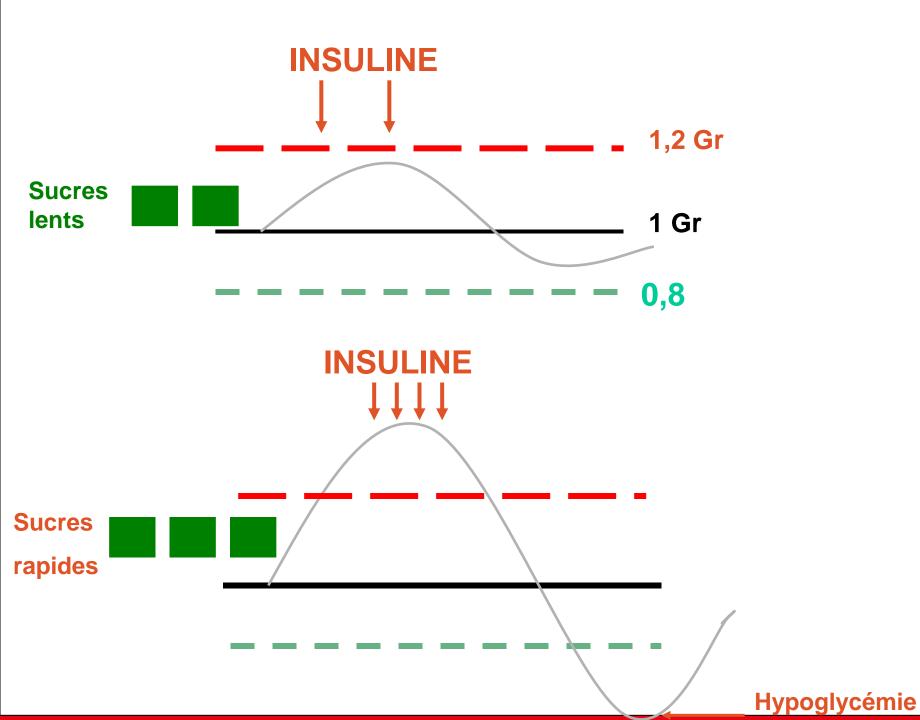
Impact médicamenteux

Diurétique

Bêta bloquant



L'équilibre glycémique

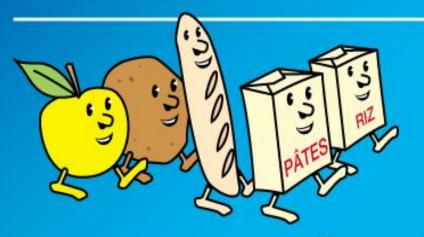


LES DIFFERENTS SUCRES



LES GLUCIDES LENTS A FAIBLE POUVOIR HYPERGLYCEMIANT (glucides qui rampent)

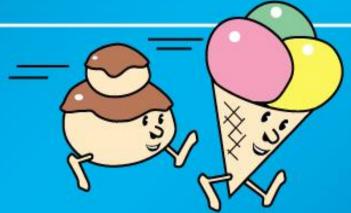
- Légumes frais



LES GLUCIDES LENTS A POUVOIR HYPERGLYCEMIANT MODERE

(glucides qui marchent)

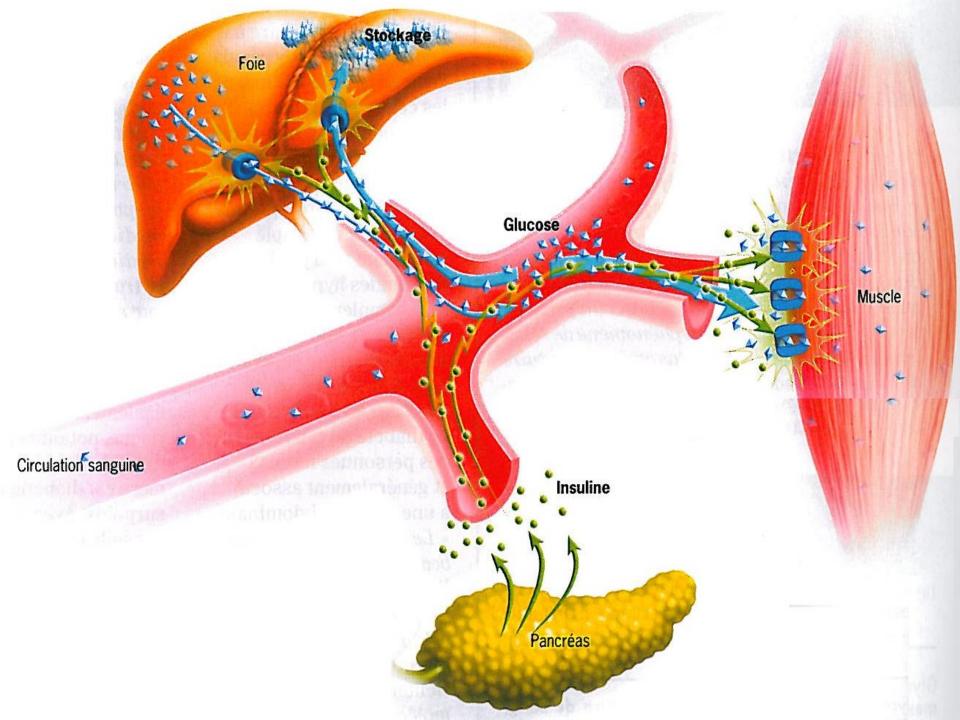
- Lait Légumes secs Fruits
- Pâtes alimentaires Riz
- Pommes de terre Pain



LES GLUCIDES PLUS RAPIDES

(glucides qui courent)

- Confitures Miel Pâtisseries
- Entremets sucrés



Collation toutes les 2 heures :

- Moitié sucre lent
- Moitié sucre rapide



Boire régulièrement et suffisamment



Pensez aux fruits secs pour les oligo éléments

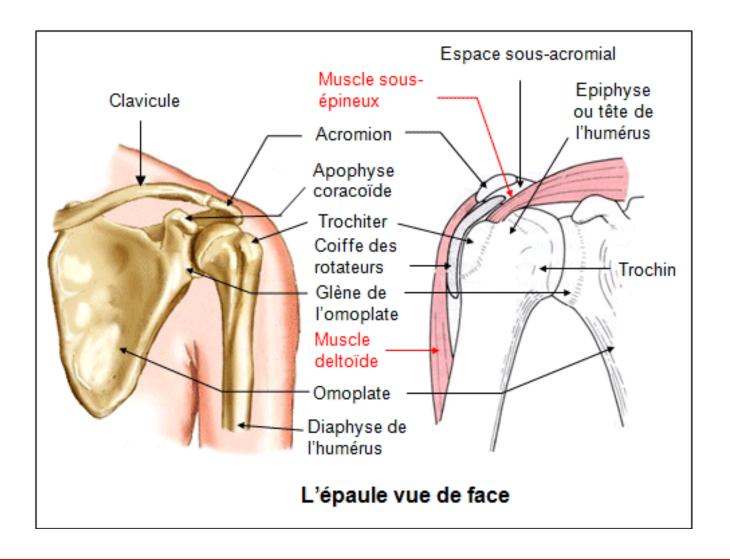
Impact médicamenteux



Anti diabétique

L'ergonomie ostéo articulaire

L'ÉPAULE



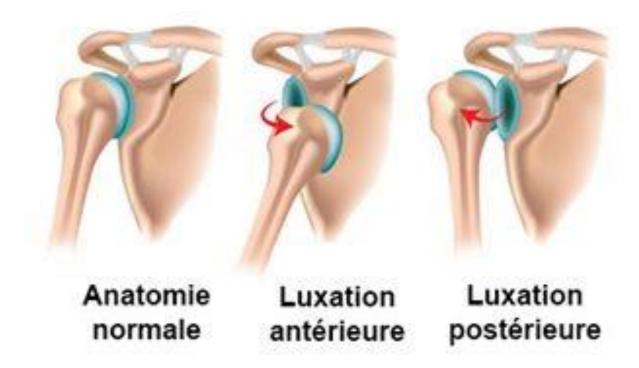
L'ÉPAULE

Capsule et ligaments

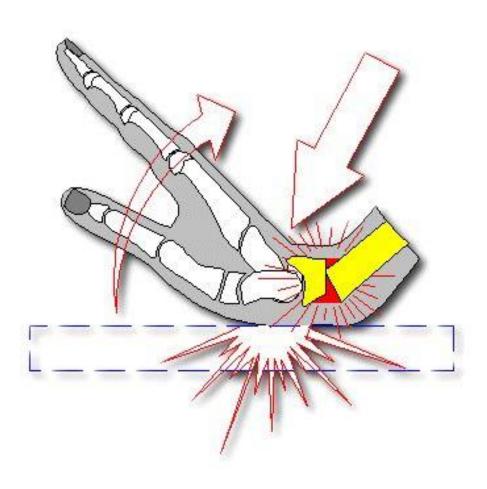


L'ÉPAULE

Luxation de l'épaule



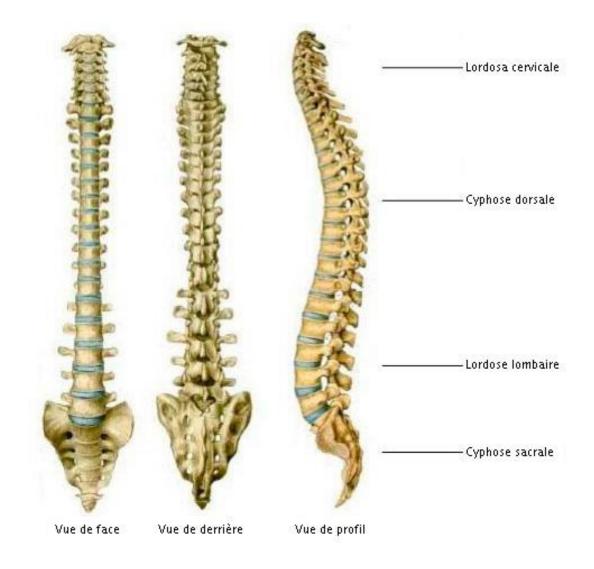
LE POIGNET

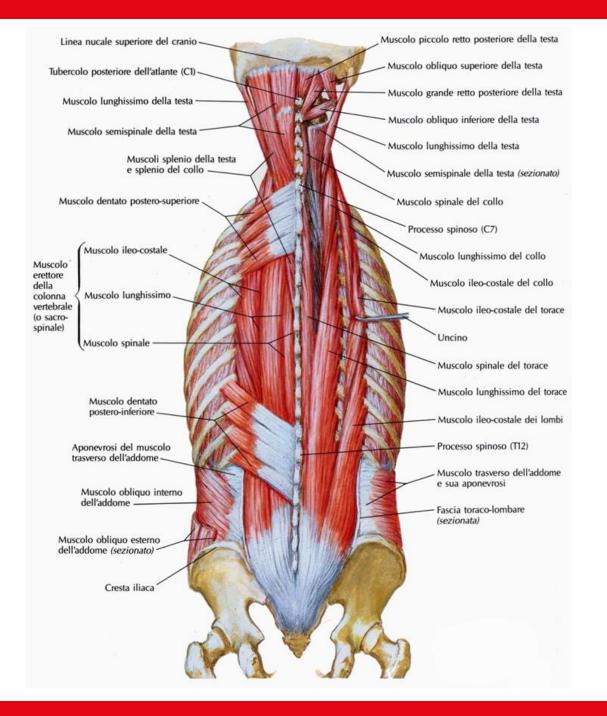


LE POIGNET

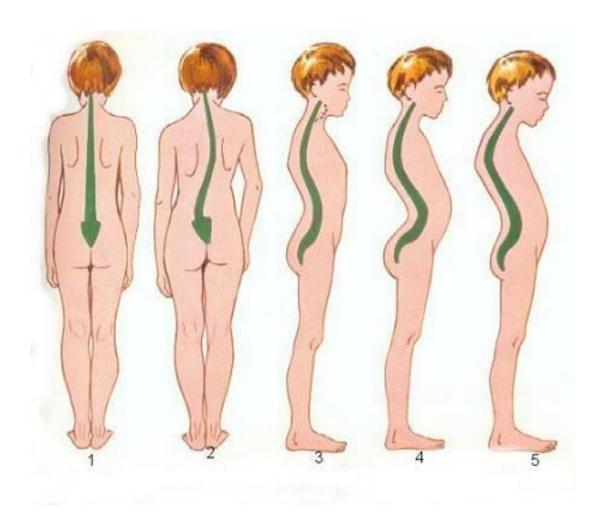


LA COLONNE VERTÉBRALE





MAUVAISES POSITIONS



PRINCIPE GÉNÉRAL

La colonne vertébrale doit être la plus **droite** possible

En descente : rentrer le ventre



Le sac à dos

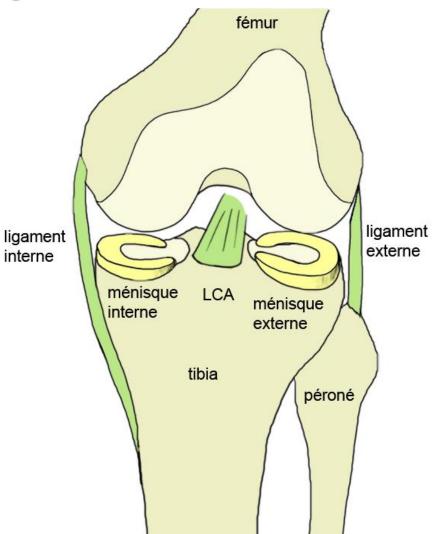
- 5 à 10% de son poids, maximum
- Adapté à sa morphologie
- Bretelles larges et sangle ventrale

Positionner les objets les plus lourds au milieu du sac

LA HANCHE



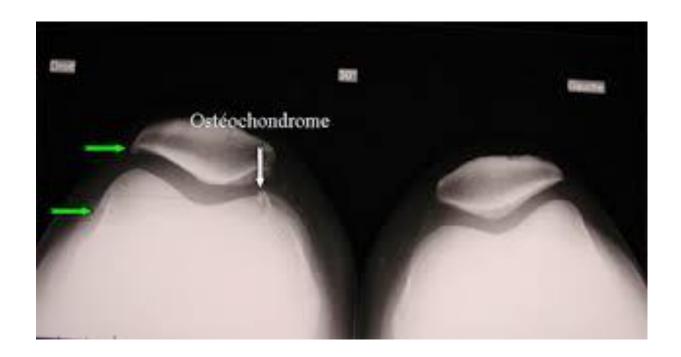
LE GENOU



LE GENOU



Epanchement de synovie à l'arrière du genou dit "kyste poplité" (fig. extraite de : www.genou.com)



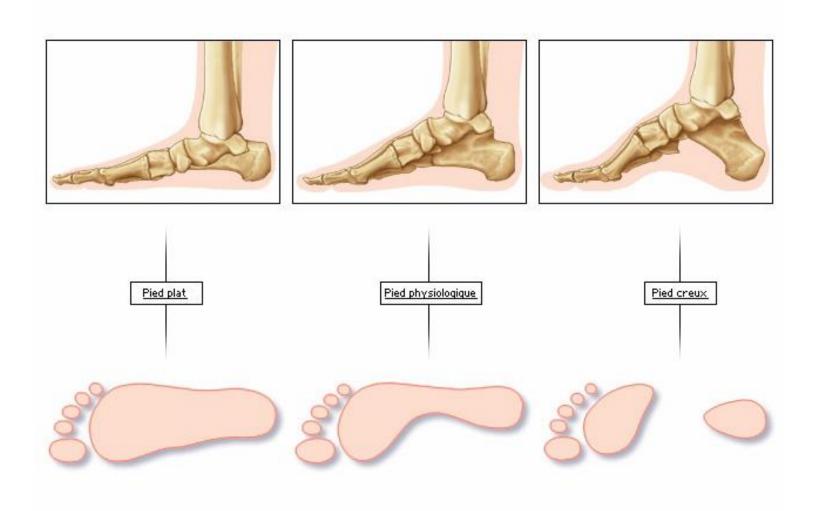
LE GENOU

Les genoux font souffrir, particulièrement en descente

- **Zigzaguer** pour varier :
- le positionnement de la rotule
- les zones d'appui
- et faire travailler les faisceaux internes et externes des quadriceps

LE PIED

VOUTES PLANTAIRES



LE PIED





La chute

La chute

Chute avant

Prévention :

Entretenir la dorsiflexion de la cheville

Prévention:

Travailler les muscles péronés

Prévention :

Bien regarder ou l'on met les pieds!



Les plaies





- Comprimer pour arrêter le saignement
- Nettoyer en enlevant les corps étrangers
- Du stéristrip est utile pour resserrer les bords de la plaie
- Pansements

La chute

Chute arrière

Survient le plus souvent en descente sur des terrains glissants

Prévention:

Eviter d'être face à la pente = zigzaguer!

Prévention:

Se mettre en position autobloquante, penché en avant

Attention





COUP



Lors de toutes chutes, ne pas négliger le risque de commotion cérébrale!

La commotion cérébrale

LES SYMPTÔMES IMMÉDIATS OU RETARDÉS :

- Perte de connaissance, convulsions
- Troubles de l'équilibre, de la vision, du sommeil
- Mal de tête, fatigue, confusion, somnolence
- Sensation d'être dans le brouillard
- Troubles de la mémoire, ralentissement des idées
- Irritabilité, tristesse, impression d'ivresse
- Hypersensibilité au bruit, à la lumière
- Diminution de la performance

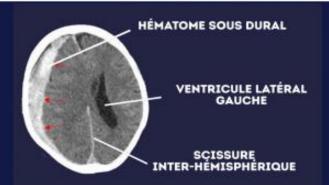
Ces symptômes peuvent s'aggraver en cas d'exercices

LES 3 RÈGLES D'OR DU CNOSF

RÈGLE N°1 : Arrêter immédiatement la compétition ou l'entrainement

RÈGLE N°2: Ne pas cacher l'incident: avertir arbitre, médecin, éducateur et entourage

RÈGLE N°3 : Consulter un médecin et observer le repos prescrit



L'image ci-dessus montre un hématome sous dural entrainant une compression du ventricule latéral droit et provoquant un déplacement des structures cérébrales.

HÉMATOME SOUS DURAL

La commotion cérébrale peut se compliquer dans un second temps en hématome sous dural.

L'apparition de signes comme des maux de tête, des vomissements et / ou des somnolences doivent alerter. Il faut alors immédiatement passer un scanner cérébral.

Pour réussir votre rando!

LE PIED - chaussures et chaussettes



Les vêtements

- 3 couches de vêtements
- coupe vent adapté

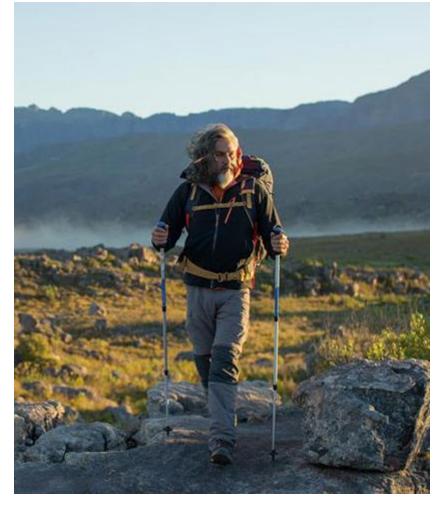


- chapeau
- lunettes



Les bâtons

- L'utilisation des bâtons permet de mieux mobiliser la cage thoracique et les membres supérieurs
- Ils réduisent le poids sur les articulations d'appui des membres inférieurs
- Ils améliorent l'équilibre et réduisent le risque de chutes (éviter les dragonnes)



Les exercices

- Exercices posturaux du tronc le plus souvent possible
- Etirements des quadriceps et des muscles postérieurs des membres inférieurs en fin de randonnée

La vitamine D



1/2h de soleil sur les avant-bras

vitamine D pour la journée



Randonnée = Problème spécifique de l'effort en pleine nature loin des centres de soins

<u>5 recommandations générales concernant l'organisation de la randonnée</u> :

1°: Prévoir l'effort le plus important en première partie de journée.

Tenir compte du vent, du froid et de la grosse chaleur

- 2°: Bien encadrer la phase d'échauffement qui dure ½ heure
- 3°: Éviter les hypoglycémies: collations toutes les 2 heures
- 4°: Prévoir un « serre-file » vigilant
- 5°: En cas « d'arrêt technique », déposer son sac à l'endroit où on a quitté le chemin







Hérault