



Sommaire

- Activité physique et maladies chroniques

HTA

Diabète

- Activité physique après un accident cardiovasculaire.

- Activité physique après un cancer.



Qu'est ce donc?



Sédentarité: Dépense énergétique < = > Métabolisme de base.

Activité physique: Toute activité qui va augmenter la dépense énergétique AU DESSUS du métabolisme de repos.







BENEFICES



Bénéfices en prévention Primaire:

Diabète.

Obésité, Sd Métabolique

Maladies cardiovasculaires (artérites, IDM etc..)

Cancers : Seins, Prostate, Colon : Mortalité et récidive +++

Dépression et Alzheimer

Retarde la dépendance



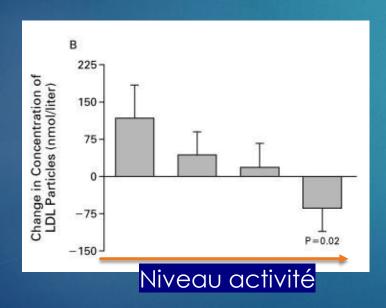
En curatif ou prévention secondaire...

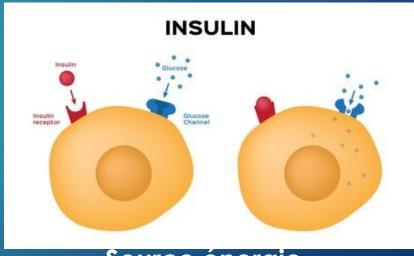


Contrôle de la maladie : Amélioration du Profil cholestérolémique (Diminue le LDL)

Amélioration de la Sensibilité à l'insuline

Améliore l'utilisation du glucose par le muscle





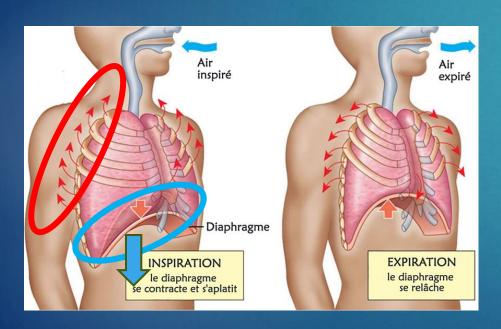
Source énergie





Amélioration cognitive (Parkinson, Alzheimer, Hyper activité, Schizophrénie)

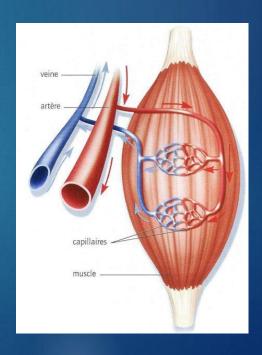
Pathologie respiratoire chronique : renforcement des muscles respiratoires accessoires, Amélioration ampliation thoracique Amélioration de la VO2 Max.



- / Angiogénèse
- Trophicité musculaire



Diminution de la Fréquence cardiaque de repos





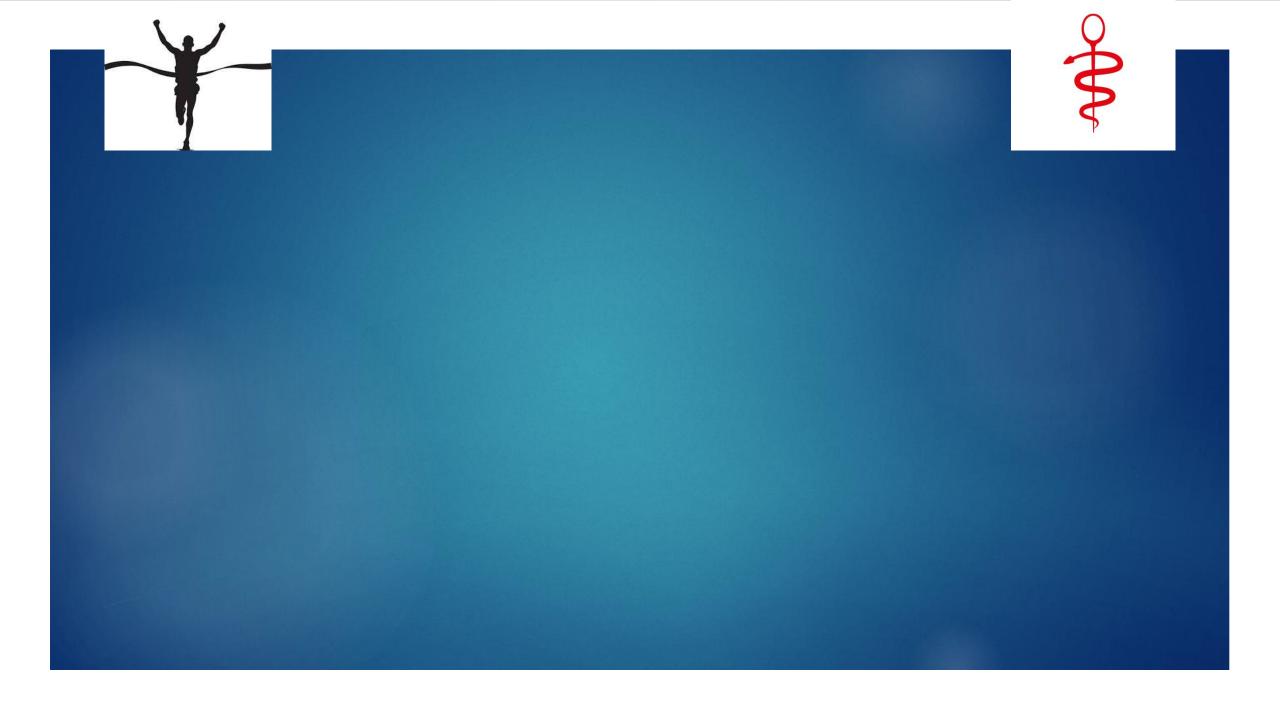


La trophicité musculaire comme facteur prédictif de mortalité

- •La force des quadriceps comme prédicteur de la mortalité dans la maladie coronarienne.
- •Kamiya K, Masuda T, Tanaka S, et all
- •J.Suis J Med. 2015 novembre; 128(11): 1212-9.

Force des jambes et incidence de l'insuffisance cardiaque chez les patients atteints du syndrome coronarien aigu.

K. Ueno, K. Kamiya, N. Hamazaki, K. Nozaki, T. Ichikawa, M. Yamashita, S. Uchida, T. Noda, T. Miki, K. Hotta, E. Maekawa, M. Yamaoka-Tojo, A. Matsunaga, J. Ako.Eur J Prev Cardiol. 11 mai 2024; 31(7): 834-842





Hypertension artérielle

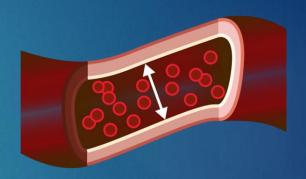


Augmentation de pression sur la paroi artérielle

Baisse de 10 mmHg en moyenne

En complément d'une hydratation rigoureuse

Favorise l'angiogénèse









1°/ Régularité! 5 séances par semaine

2°/ Effort sur les Mb Supérieurs <<< membres inférieurs.

3°/ Durée: 30 à 90 Minutes selon intensité, entrainement.

4°/ Intensité: 40 à 60 % de sa capacité maximale.

NB: Diminuer si Béta Bloquants Travail au « seuil ventilatoire »

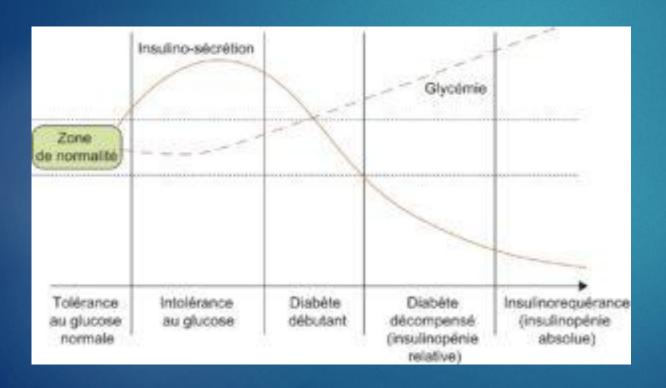


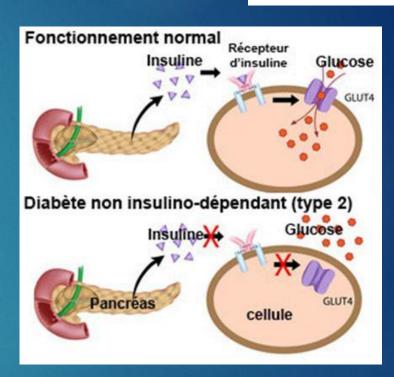


Diabète



- Incompétence progressive des récepteurs insuline
- Excès de sucre dans le sang.







Emballement de la production énergétique







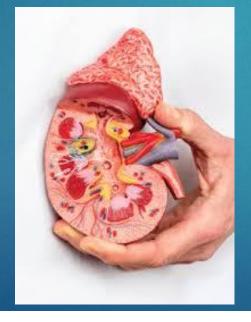
Stress oxydatif Perturbations Vasculaires





3^e cause Cécité

1ère cause insuffisance rénale







Neuropathie





Activité physique:

Favorise l'angiogénèse.



Consomme du sucre

Stimule la plasticité neuronale

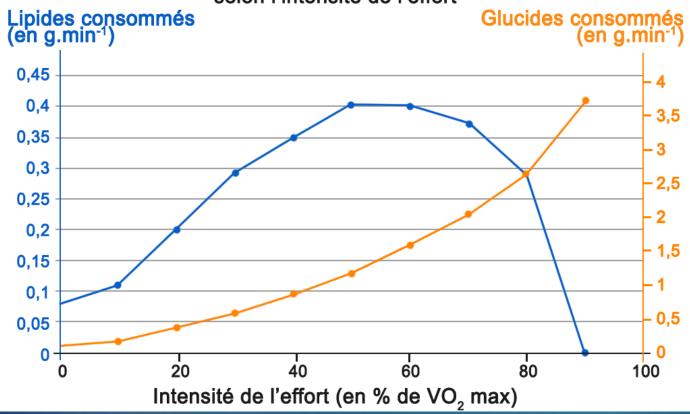
Baisse le TG et le LDL cholestérol

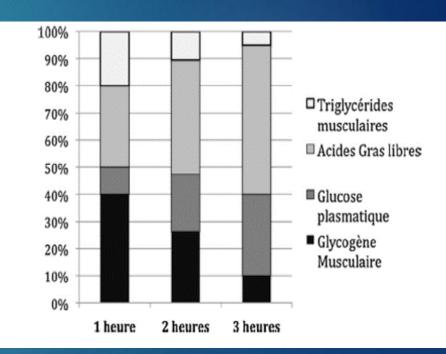






Consommation des lipides et des glucides selon l'intensité de l'effort







<u>Diabète</u>



Activité physique <u>Aérobie</u>

Au moins 3 X / semaine

30 à 45 Min

Travailler en intensité proche du Cross Over -> 60 à 80 % VO2 Max

Musculation -> 1 Groupe musculaire à la fois, 8 à 12 Répétitions, 50 à 70 % de ses capacités.

Souplesse









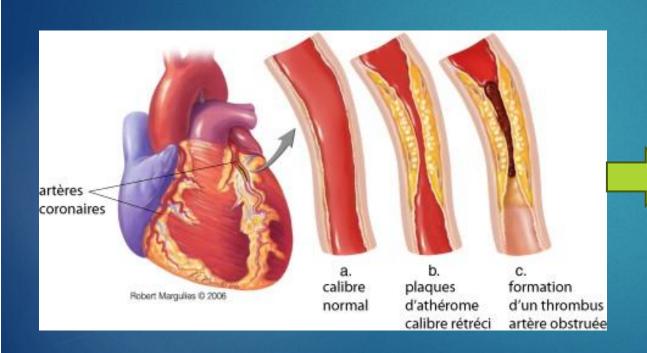


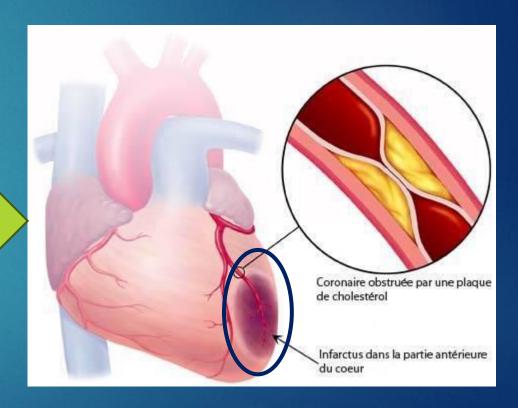


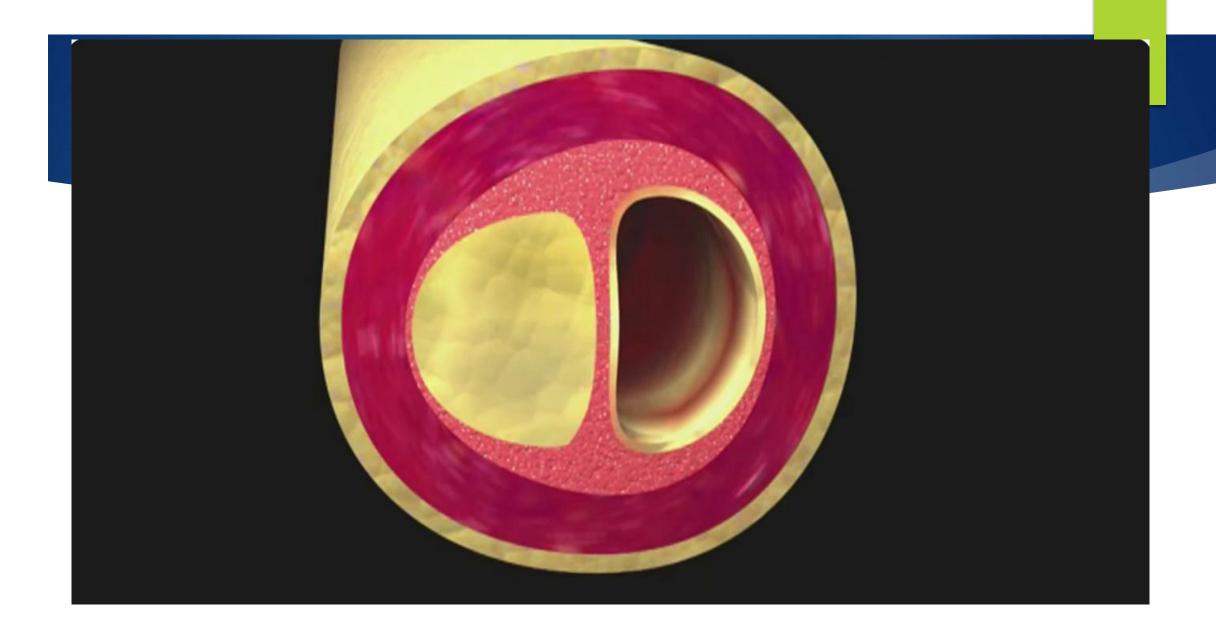




Infarctus du myocarde:











Pratique d'une activité physique régulière

- Améliorer la capacité ventilatoire et d'extraction de l'O2 par les muscles

- Réentraine le cœur malade

Stimule la synthèse de cardiomyocytes



Stimule <u>l'angiogénèse</u>, <u>Calibre artériel</u>



Baisse de la fréquence cardiaque de repos, et d'effort



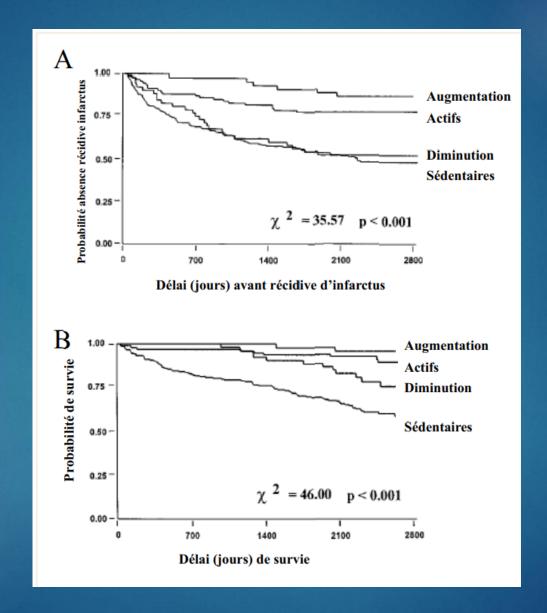


- Diminue tous les facteurs de risque de récidive!

Obésité Diabete Cholestérol HTA













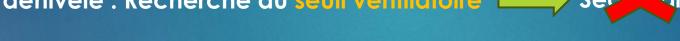


Privilégier de l'activité Aérobie

Pas à glotte fermée

Intensité modérée, effort continu

Allure / dénivelé : Recherche du seuil ventilatoire

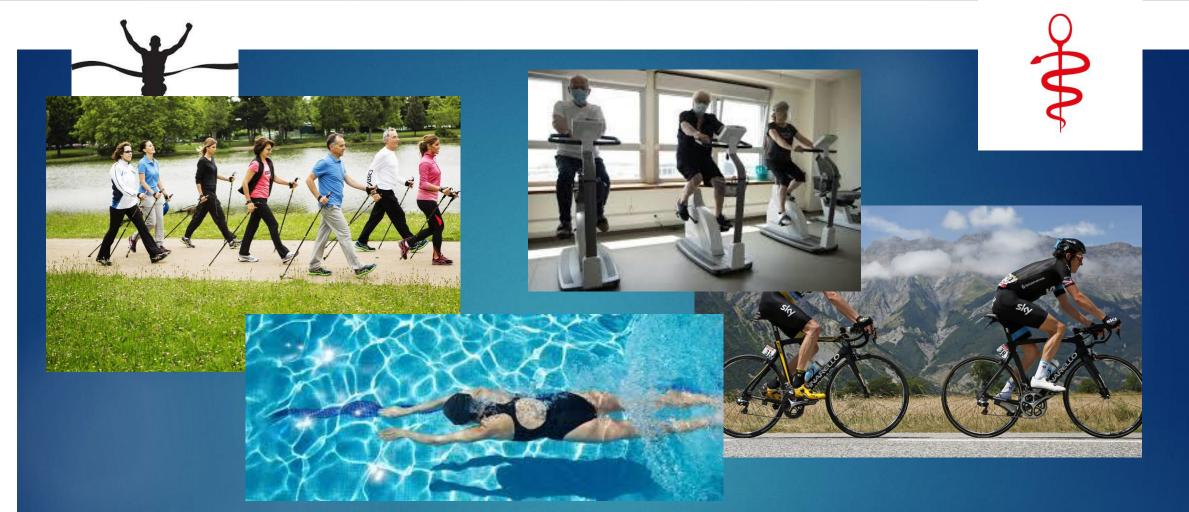


30 à 60 minutes TOUS LES JOURS

+ Musculation

- LIMITER le TEMPS ASSIS, à ne rien faire. Se lever 10 minutes toutes les 45 min minimum.
- Encourager le mouvement!

Escalier Vs Ascenseur Vélo Vs Véhicule Promenades à pied



Rigueur sur échauffement (> 10 min)

Etirements à chaud

Toujours une activité de musculation Mb inf > Mb Sup



6 mois après, Epreuve d'Effort ok



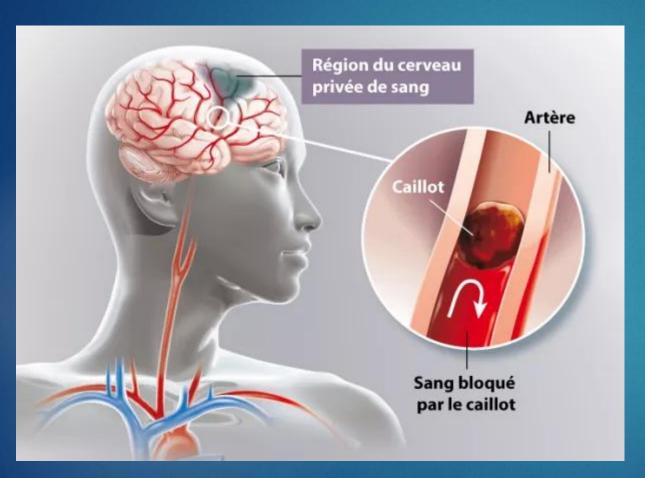
Avis cardiologique OK





AVC





Arythmie cardiaque

Décrochage d'une plaque d'athérome

Hémorragie cérébrale (anévrysme)







Alitement / immobilisation:

Fonte musculaire

Déminéralisation osseuse

Désadaptation cardiaque

Désadaptation respiratoire

esa

« - 20 à 30% de sa masse musculaire même s'il fait des exercices quotidiens » A.Maillet, responsable des expériences physiologiques au CNES.

Déficit sensitif et Moteur:

Troubles de l'équilibre (cervelet, membre inférieur)

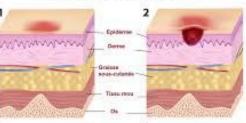
Perte de force motrice

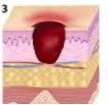






LES 4 STADES D'UNE ESCARRE



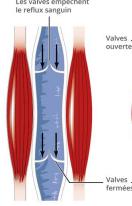






Escarres - > infections



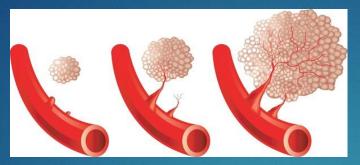


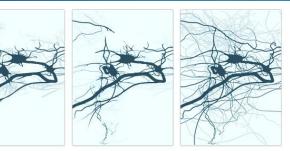
Le mollet est contracté

Débit sanguin provoqué

les membres inférieurs et Embolie pulmonaire











Stimule adaptation / Création neuronale



Stoppe l'amyotrophie Récupération trophique, reprise de tonus



Lutte contre alitement! Réhabilitation marche.



Verticalisation, marche: Stimulation de l'ostéosynthèse







Préserver l'élasticité des tissus!



Travailler la proprioception



Stimulation neuronale, amélioration réflexes





Faire travailler TOUS LES JOURS, la partie déficitaire





Activité physique et Cancer



Cancer = Alteration de l'état Général.

- > Fonte musculaire, Amaigrissement
- > Asthénie, fatigabilité

Troubles de l'humeur, risque isolement social





Lymphoedeme (post chir)

Troubles du transit





Risque de récidive: Colon, Prostate, sein









Sortir de l'engrenage du « soin »

Renouer un <u>lien social</u>, ne plus être « défini » par sa maladie



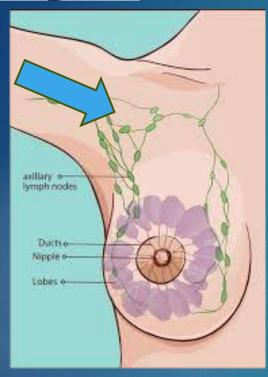
Trouver un appui, écoute







Ex cancer du sein: Curage GAnglionnaire













Reprendre possession de son corps

- Retrouver la souplesse
- Retrouver la trophicité musculaire perdue
- Retrouver l'endurance et l'autonomie.
- Retrouver la capacité ventilatoire

A gérer au cas par cas!

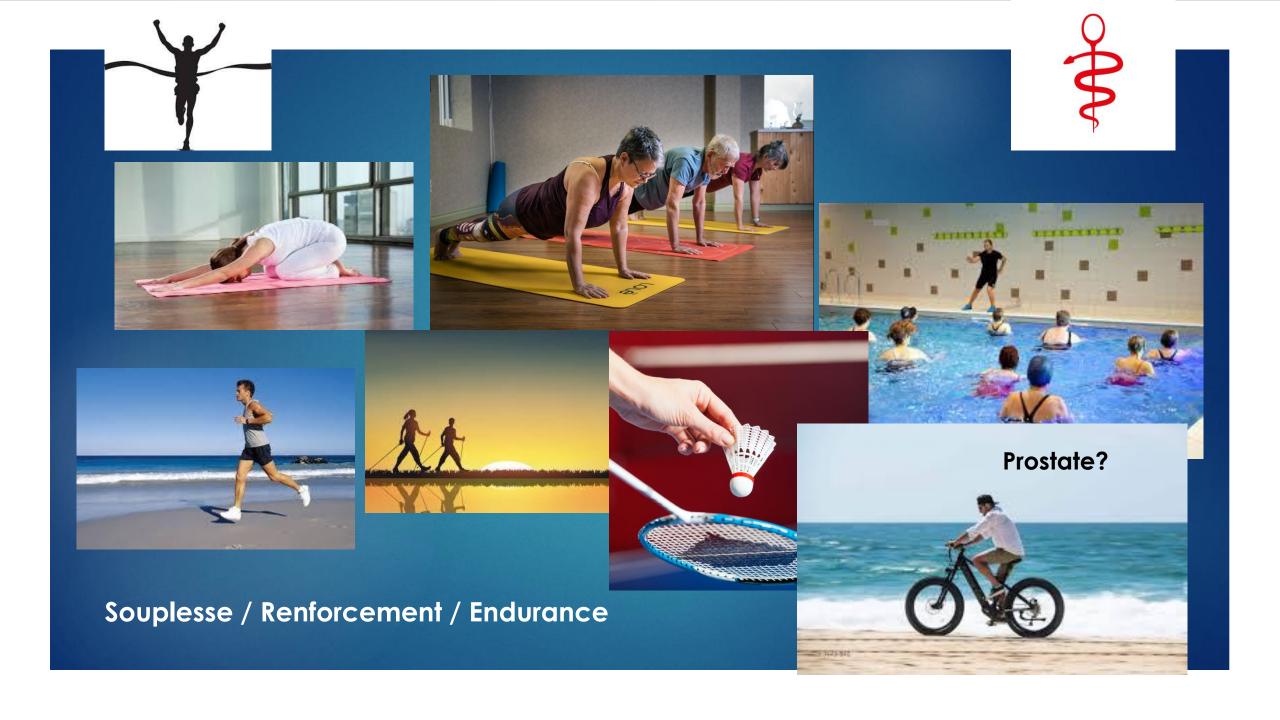






RENFORCEMENT MUSCULAIRE	Durée minimale d'une séance 20 min	Fréquence 1 à 2 fois / sem avec 2 jours de récupération entre chaque séance
ACTIVITÉ PHYSIQUE CARDIO-RESPIRATOIRE d'intensité modérée (marche) à élevée (course)	30 min	5 fois / sem minimum
EXERCICES D'ASSOUPLISSEMENT	20 min	2 à 3 fois / sem

Réduire le temps total d'inactivité







L'activité physique est bénéfique à condition de respecter la règle des 3 « R »

R égulière

R aisonnable

R aisonnée