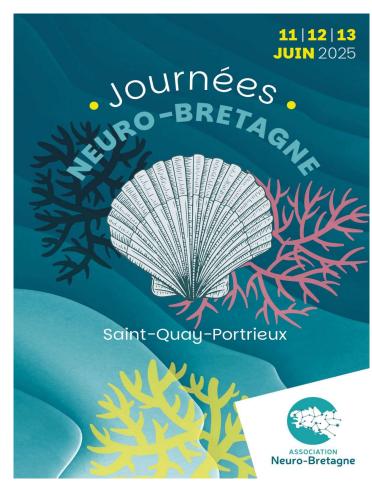
Prescription de l'activité physique dans les maladies neurologiques

Saint-Quay-Portrieux



Pr F. Carré

Rennes

CE QU'IL FAUT SAVOIR

Le « sport » santé, une longue histoire



21 Juillet 2021:

Rapport à l'Assemblée **Nationale** - Intérêt de l'APA



HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

6 septembre 2022:

Recommandation - Consultation et prescription médicale





Mise en vigueur du Décret n°2016- 1990: décret Décembre « APA sur ordonnance"

Loi Fourneyron 2016 relatif aux conditions de dispensation



sport sur ordonnance

en 2008 et 2014:

intérêt de l'AP et la prise en charge globale et individualisée

Loi santé 2004 et HAS 2011:

met en avant l'intérêt de I'AP





C'est quoi la santé et comment en prendre soin?

OMS 1946



PHYSIQUE



LA SANTÉ

ASSOCIE UN MENTAL



COMPLET

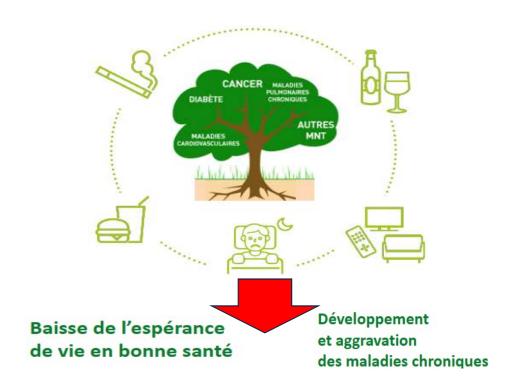
BIEN-ÊTRE











Notre santé dépend Beaucoup de nous

Inactivité physique n'est pas sédentarité

INACTIVITÉ PHYSIQUE

Activité physique hebdomadaire < recommandations





INSERM 2019 OMS 2020 ANSES 2016

AP RECOMMANDÉE CHAQUE JOUR (fractionnée ou non)

ADULTES

< 65 ans **au moins 30 min** à une intensité modérée d'endurance + du renforcement musculaire

≥ 65 ans idem + équilibre + importance du renforcement musculaire

ENFANTS

< 6 ans 3h/j

6 -17 ans **au moins** 60 min d'activités physiques modérées/intenses

C'est quoi la sédentarité?

Temps journalier moyen éveillé passé assis ou allongé

Périodes assises ininterrompues \geq 1,5 h



CE QUI EST RECOMMANDÉ POUR TOUS ET A TOUT ÂGE

Diminuer son temps journalier assis

Interrompre en bougeant les périodes assises ≥ 90 minutes

Temps d'écran

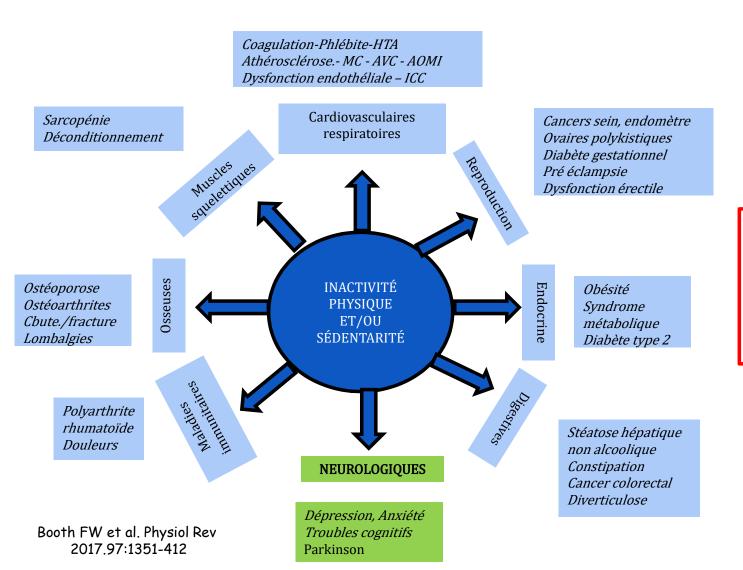
AUCUN AVANT 3 ANS

Éviter entre 3 et 6 ans

6-17 ans $\leq 2 \text{ h/j}$

INSERM 2019 OMS 2020 ANSES 2016

Choisir de ne pas bouger et d'être sédentaire



+ 20 À 30 % RISQUES

POUR PLUS DE 40

MALADIES CHRONIQUES

Activité physique n'est pas sport

Les activités physiques

ACTIVITÉ PHYSIQUE (AP)

Tout mouvement lié à une contraction musculaire = BOUGER.



ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE (APA)

aux capacités et limites de la personne prise en charge.







TOUT SPORT EST UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE

TOUTES LES ACTIVITÉS PHYSIQUES NE SONT PAS DU SPORT

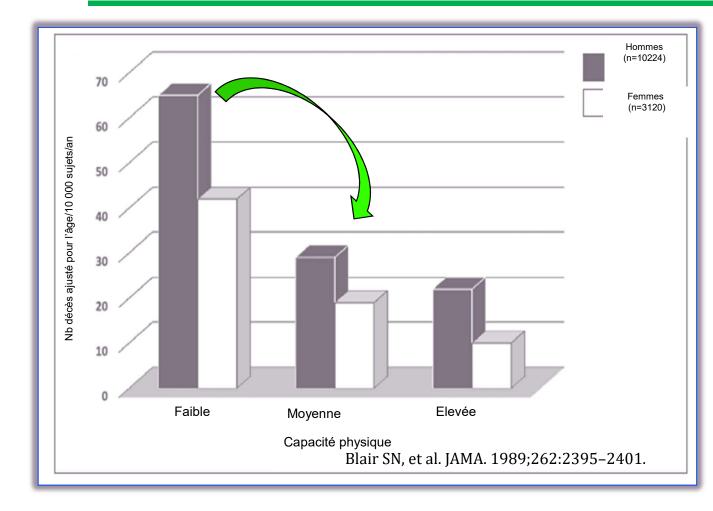
Importance de la capacité physique

Capacité physique

Effort musculaire maximal maintenu 5 minutes (VO₂ max.)

Valeur complémentaire

Force musculaire maximale



Malade ou pas, ma capacité physique est mon capital santé toujours améliorable par et seulement par l'activité physique

Maladies chroniques, le changement de paradigme

Thérapeutique non médicamenteuse validée

Baisse complications et ± mortalité 20-35 %

Amélioration de la capacité physique

Pas d'effet secondaire

Baisse du coût des soins médicaux



VOUS ÊTES MALADE?

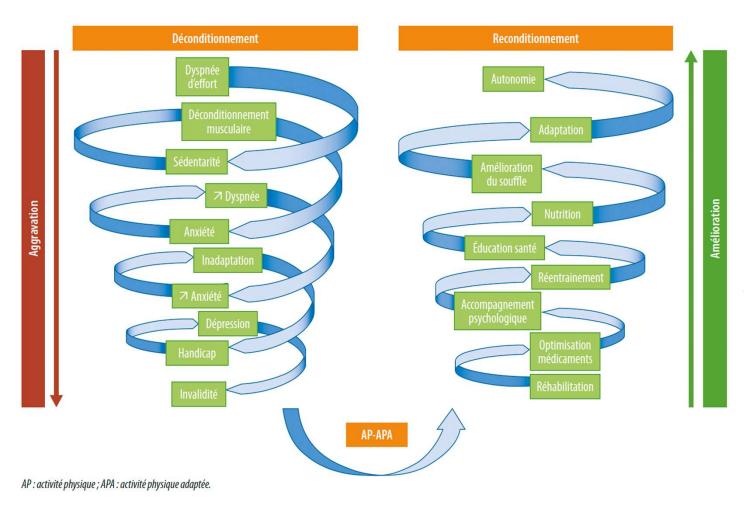


MÉDECINE CURATIVE

ET

MÉDECINE PRÉVENTIVE

Rompre la spirale du déconditionnement



Principal facteur d'aggravation

Toujours y penser pour la rechercher

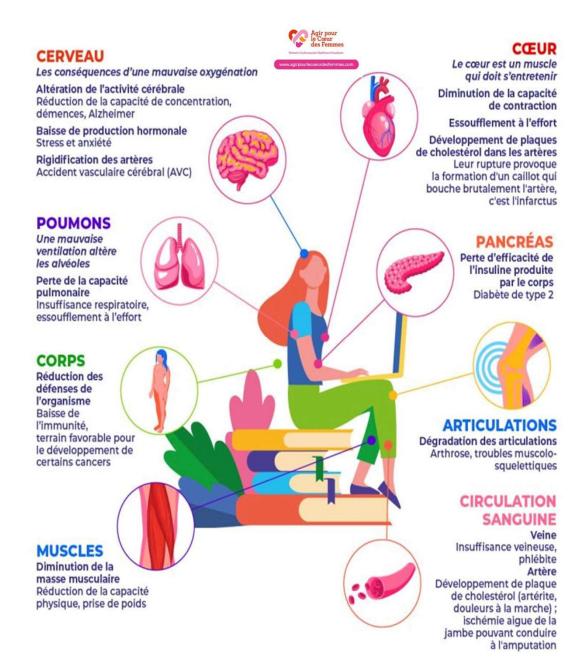
Aggravations des complications

Ré-hospitalisations plus fréquentes

Mortalité souvent accrue

Baisse autonomie et qualité de vie

COMMENT ÇA MARCHE?



Mécanismes de la sédentarité

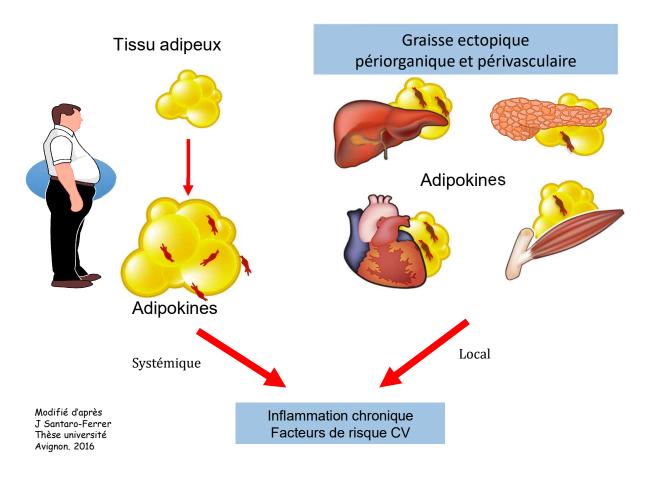
MOINS ON BOUGE ET PLUS ON MANGE!





Risques de la graisse intra abdominale

Accumulation de graisse ectopique



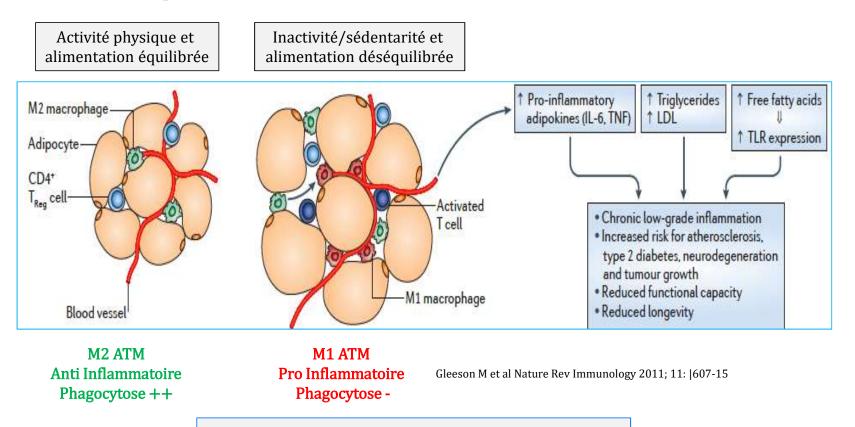
Elévation niveaux inflammation et stress oxydatif

Baisse défenses immunitaires



MALADIES CHRONIQUES

Elévation minime et permanente des marqueurs biologiques d'inflammation Impact du mode de vie



Lit des maladies chroniques

PÉDALAGE AVEC UNE SEULE JAMBE

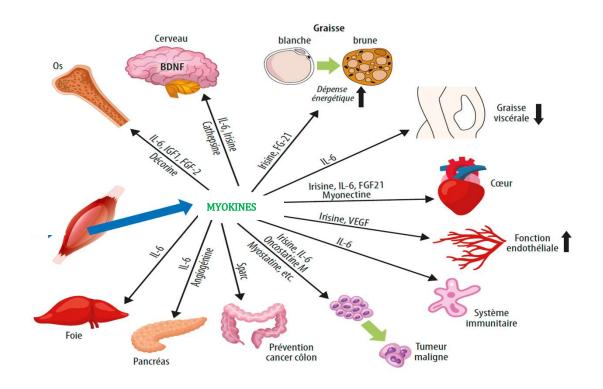
Jambe repos Biopsie musculaire A Management of the state of the state

Baisse des niveaux d'inflammation chronique et de stress oxydant

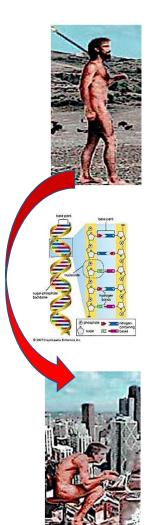
Booster de l'immunité

Amélioration de la vasomotricité

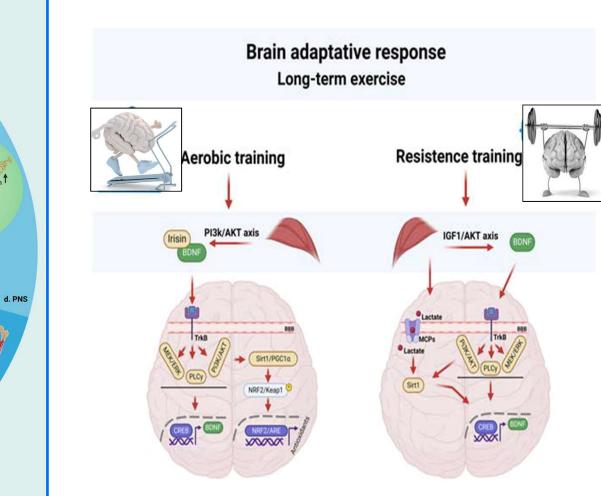
Mécanismes de l'activité physique

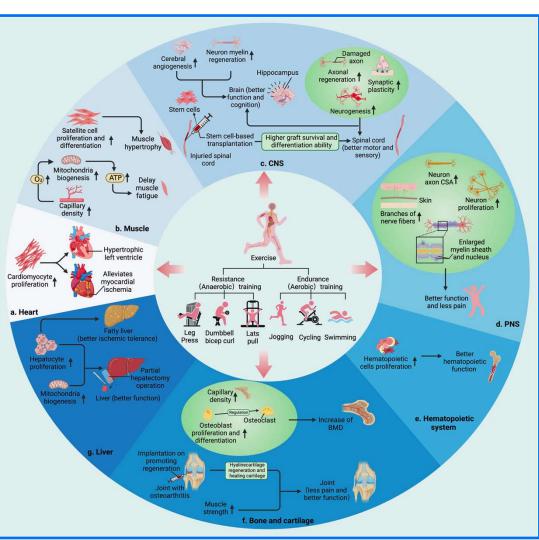


NOUS SOMMES GÉNÉTIQUEMENT PROGRAMMÉS POUR BOUGER!



Les exerkines

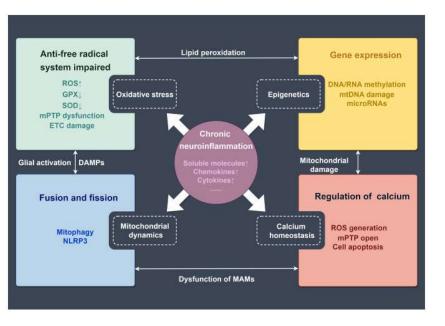




Chen J et al. Signal Transduction and Targeted Therapy 2022; 7: 10.1038/s41392-022-01233-2

Neuro inflammation et troubles mitochondriaux dans maladies neuro dégénératives

Neuro inflammation et dysfonctions mitochondriales



Dysfonctionnement mitochondrial et neuroinflammation.

ROS, espèces réactives de l'oxygène ; GPX, glutathion peroxydase ;

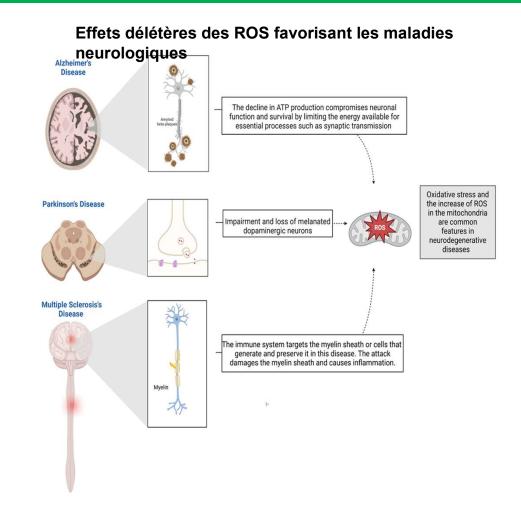
SOD, superoxyde dismutase ; mPTP, pore de transition de perméabilité

mitochondriale ; ETC, chaîne de transport d'électrons ;

DAMP, modèles moléculaires associés aux dommages ;

ADNmt, ADN mitochondrial; MAM, membranes associées aux mitochondries; NLRP3, domaine pyrine de la famille NLR

Alshial EE et al. Life Sci. 2023 Dec 1:334:122257.



Clemente-Suárez, V.J.; Cells 2024, 13, 1940. https://doi.org/10.3390/cells13231948

Effets de l'exercice physique sur le métabolisme cérébral

Augmentation

1- taux de biomarqueurs impliqués dans la neurogenèse adulte.

dans tissus périphériques et LCR :

- BDNF
- facteur de croissance analogue à l'insuline (IGF-1)
- Irisine
- facteur de croissance de l'endothélium vasculaire (VEGF)
- facteur de croissance des fibroblastes (FGF-2)
- le facteur neurotrophique dérivé de la lignée gliale (GDNF).
- 2- taux et activité de neurotransmetteurs et neuropeptides cérébraux
- glutamate
- GABA
- sérotonine (5-HT)
- dopamine (DA)
- noradrénaline et acétylcholine (ACh).

 Rôle crucial pour régulation neurogenèse adulte :
- Prolifération, différenciation, migration, intégration des cellules souches neurales .

3- Au niveau du cerveau, LCR, sang périphérique Régulation à la baisse de l'inflammation

- cytokines pro-inflammatoires baissent
- cytokines anti-inflamamtoires augmentent

Régulation à la baisse du stress oxydant

Amélioration des interactions neuro-immunitaires

Amélioration du flux sanguin cérébral apport d'oxygène, métabolisme du glucose

Amélioration de la fonction mitochondriale

Modifications épigénétiques

Activité physique et plasticité du cerveau

communication interhémisphérique.

Volume Cérébral Neurogénèse, Synaptogénèse L'activité physique augmente le L'activité physique stimule la création volume de certaines structures de nouveaux neurones et libère des cérébrales, notamment le cortex facteurs de croissance essentiels à la pré-frontal et l'hippocampe. survie et au développement de nouvelles cellules cérébrales. Ces changements s'accompagnent d'une densification du réseau synaptique. Angiogenèse L'activité physique améliore l'irrigation du cerveau grâce à Connectivité l'augmentation du débit sanguin. L'activité physique améliore la connectivité entre les différentes zones du cerveau, notamment par l'intermédiaire du corps calleux, une importante structure de matière blanche qui participe à la

PARKINSON

SCLEROSE EN PLAQUES

PRÉVENTION

ET

TRAITEMENT

DÉPRESSION

Baker LD et al. J Alzheimers Dis. 2010;22:569-79.
Teri L et al. JAMA. 2003; 290: 2015-22
Brown JC et al. Compr Physiol. 2012; 2: 2775-809.

Troubles psychiatriques: amélioration de la qualité de vie et diminution des traitements pharmacologiques

Bases de la prescription

d'activité physique adaptée

à visée thérapeutique



TOUT PATIENT ASYMPTOMATIQUE, ACTIF OU INACTIF, PEUT DÉBUTER UNE AP D'INTENSITÉ LÉGÈRE, COMME LA MARCHE, SANS CONSULTER UN MÉDECIN.

ESTIMATIONS CHEZ LE PATIENT

- niveau journalier moyen d'AP et de sédentarité
- risque de survenue d'un accident cardio-vasculaire potentiellement grave lié à l'AP selon:
- niveau de risque CV du patient
- patient physiquement actif ou inactif
- ntensité de l'AP envisagée
- risques individuels à la pratique d'une AP :
- pathologie, traitements, âge, grossesse, situation de handicap
- état de motivation et de crainte du patient pour la pratique d'AP:



Indications pour une consultation médicale d'activité physique (1)

1- RISQUE DE SURVENUE D'UN ACCIDENT CARDIO-VASCULAIRE GRAVE LIÉ À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

AP d'intensité élevée (très essoufflé à l'effort)

Consultation préconisée chez tous si

- RCV modéré ou élevé
- antécédent de cancer ayant nécessité un traitement médical spécifique cardiotoxique
- personnes ≥ 65 ans

Consultation **peut être réalisée** si obésité avec IMC ≥ 35 kg/m2.

AP intensités modérées (peu essoufflé à l'effort) :

Consultation possible chez patients inactifs si:

- RCV élevé ou très élevé
- antécédent de cancer ayant nécessité un traitement médical spécifique cardiotoxique.



Indications pour une consultation médicale d'activité physique (2)

2- RISQUES DE SURVENUE DE BLESSURES MUSCULOSQUELETTIQUES OU CUTANÉES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE Patients fragiles avèc pathologie à risque

Personnes en situation de handicap

3- CERTAINES SITUATIONS CLINIQUES AU CAS PAR CAS

Âge ≥ 70 ANS

Obésité

Pathologie respiratoire limitante

Cancers

Grossesse

Situation de handicap



Interrogatoire

Évaluation du niveau de RCV

Examen physique complet

Entretien motivationnel

Évaluation des composantes de la condition physique.

Examens complémentaires et/ou avis spécialisé CIBLÉS.

Prescription du changement de mode de vie et de l'AP et sa pratique

Programmation d'un suivi médical



Évaluation du risque cardiovasculaire par index SCORE 2

INDICE SCORE 2

INDICE SCORE 2-OP

Risque à 10 ans événement CV (fatal ou non fatal)

< 50 ans	50-69 ans	≥ 70 ans
> < 2,5 %	< 5 %	< 7,5 %
2,5 à < 7,5 %	5 à < 10%	7,5 à < 15 %
● ≥7,5%	≥10%	≥15 %

,		Fem	me		Ho	mme	i .	Fem	ime		Hor	mme
	SCORE2	Non-fumeur	Fumeur		Non-fumeur	Fumeur		Non-fumeur	Fumeur		Non-fumeur	Fumeur
		Non-HDL-cholestérol				Non-HDL-cholestérol					Tunical	
	Pression artérielle	e soy or or or soy or soy or or or monit				(2						
	systolique (mmHg	150 200 250	150 200 250	mg/dL	150 200 250	150 200 250	Pression artérielle	30.39,029,059,006	, 30.36 "04, 20.26 Op.	mmol/L	30.39 00.49 6069	30.39 10.49 059 60.69
	160-179	8899	@@®		0000	6000	systolique (mmHg)	The same and the same of the s				
	140-159	0000	00000	65-69	00000	BBB	SCORE2-OP	150 200 250	150 200 250	mg/dL	150 200 250	150 200 250
	120-139	5666	8999	03-03	8890	000	160-179	28 29 30 31	0000	Âge	29 33 42 49	29334249
	100-119	9999	7778		6778	0000		2 2 2 2	2 2 2 2			
	160-179	6677	00000		10 (0)	B B B D	140-159	38 27 28 29	99999	85-89	23 33 40 47	2934047
	140-159	5556	8899	60-64	7889	0000	120-139	29232327	27 28 29 30	05-09	26 23 33 45	26 32 38 45
	120-139	4 4 6	6778	00-04	6678	00000	100-119	3333	0000		29 39 49	2300343
	100-119	8844	9666		5 5 6 6	7890		The second secon				The Court of the C
	160-179	4955	8890		7789	0000	160-179	20212223	23 28 28 29		3799	26 31 36 41
	140-159	8444	6778	55-59	5678	0000	140-159	(B(D(2))2)	23 24 25 26		20252933	24 28 33 38
	120-139	8888	5666	33-33	4 5 5 6	7890	120-139	0000	0000	80-84		
	100-119	0000	4 4 5 5		4445	6678			= = = =		0 2 2 3	20203
	160-179	3444	6778		5678	0000	100-119	666	18 19 20 21		(7) 20 24 23	(P (B (P) (I)
	140-159	3333	5566	50-54	4 5 6	7890	160-179	BBBB	0000		0000	29233
	120-139	2223	4 4 5 5	30-34	3 4 4 5	6678	10000 0000		11 (12 (12 (12 (12 (12 (12 (12 (12 (12 (2 2 2 2
	100-119	0000	3344		3334	4667	140-159	BBCB	18 19 20 21	75-79	0000	0000
	160-179	2333	5567		4566	000	120-139	0000	6600		(6) (B) (B)	18 20 23 26
	140-159	2223	4455	45-49	3445	60089	100-119		0000		O O O	6000
	120-139	0000	3344		2334	4660		0000		A COMMISSION		The state of the s
	100-119	0000	2233		2233	8499	160-179		77 18 19 20		@@@	22 24 26 28
	160-179	2220	4456		3455	6 7 8 0	140-159	9900	(1) (1) (1) (1)		(P (B (B (B	19 19 29 23
	140-159	0000	3344	40-44	2334	5 6 8	120-139			70-74		
	120-139	0000	2833	10-414	2233	3456	11 1			home d		
	100-119	0000	0000		0000	3345	100-119	6667	9000		8890	BBB
			District	William Parville	1 1 1 .						4/	

.



EE avant une AP au moins modérée:

- Toujours recommandée si symptomatique et/ou anomalie clinique CV et/ou ECG anormal
- Indiquée pour pratique AP d'intensité élevée si
 Antécédent familial grave de pathologie cardio-vasculaire
 Inactif avec RCV ≥ modéré
 Actif avec RCV élevé

ECG de repos, si jamais fait, recommandé

- Début ou reprise d'une AP d'intensité élevée
- Antécédents personnels de maladie cardio-vasculaire
- Avant 35 ans et antécédents familiaux graves de pathologies cardio-vasculaires
- Prise de médicaments pouvant modifier ECG



L'APA est prescrite sous forme d'un PROGRAMME:

STRUCTURÉ:

2 - 3 séances d'AP de 45 min à 60 min/semaine, sur 3 mois, renouvelable Endurance aérobie et renforcement musculaire ± équilibre, assouplissement, respiratoires.

ÉLABORÉ ET SUPERVISÉ professionnel de l'APA qui a fait un bilan de la condition physique

INDIVIDUALISÉ et ADAPTÉ au patient :

pathologie

besoins et envies

selon capacités fonctionnelles, risques et comorbidités

SUIVI EN COORDINATION avec le médecin prescripteur

ASSOCIÉ à changement de mode de vie et relais vers des AP ordinaires

DEUX OBJECTIFS

- moyen terme bonne observance et réalisation de l'APA
- long terme AP autonomie et maintien à vie de l'AP

Quelle activité physique et quel encadrement pour quel patient?

• Niveau 1 : programme de rééducation/ réadaptation par un MKE \pm autre professionnel de rééducation.

• Niveau 2: malades chroniques et programme d' APA par un professionnel de l'APA (MKE ou EAPA-S).

• Niveaux 3 et 4: personnes inactifs et/ou trop sédentaires. AP avec (niveau 3) ou sans supervision (niveau 4).

ASSOCIER CONSEILS ORAUX ET PRESCRIPTION ÉCRITE

ESSOUFFLEME

NT

Peut parler

et chanter

Peut parler Pas chanter

Peut ni parler

ni chanter

Epuisement

Respecter le FITT

F = Fréquence de séances par semaine

Minimum 2/semaine
Pas plus de 48 heures sans AP

I = Intensité de l'AP (légère, modérée, intense)

Sensations ressenties sur EVA 0 à 10

AP au moins modérée 4 à 6

T = Temps

Durée séance de travail (20 à 40 minutes) Durée prescription

T = Type dAP

Endurance Renforcement musculaire, Souplesse, Equilibre-coordination

Ne pas oublier

INTENSITÉ

Légère

Modérée

Elevée

Très élevée

- Changement de mode de vie journalier

EVALUATION

2 à 3

4 à 6

7 à 8

9-10

- 3 mois renouvelable une fois (éventuellement par MKDE avec accord du médecin prescripteur)
- Restrictions fonctionnelles éventuelles à respecter
- Date de consultation de suivi du traitement par APA

Les maisons sport-santé

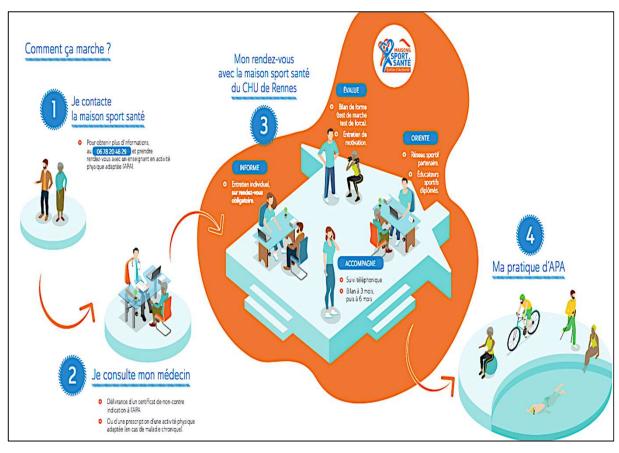
Loi de mars 2022 reconnaissance des "maisons sport-santé" lancées en 2019

Exemple de la maison sport-santé du CHU de Rennes



Différentes sources de financement:

- o ANS
- Conseils départemental et régional
- o ARS
- CPAM-Fonds actions sanitaire et sociale



HĄS

RECOMMANDER

Consultation et prescription médicale d'activité physique à des fins de santé chez l'adulte

MUTUELLES

Prise en charge financière de l'APA

TYPE D'OFFRE:

Afin de faciliter la lecture, les offres ont été rassemblées en deux grandes catégories. Les forfaits et les offres varient selon le type de garantie souscrit, pour plus de détails, cliquer sur les liens, ou prendre contact directement avec les organismes quand leur offre n'apparaît pas directement sur leur site.

A : Aide au financement d'une pratique d'activité physique et/ou sportive (forfait de prise en charge ou de remboursement d'une licence sportive/ d'un abonnement annuel /de séances, ou offre directe de séances d'activité physique adaptée.)

B : Prise en charge d'un bilan personnalisé pour la reprise d'une activité physique adaptée

Public : Contrat entreprise : Salarié en

ALD depuis - de 3 mois / Salarié en arret

de travail depuis + de 3 mois

Offre: A (5% de réduction sur la pra-

Forfait: Non communiqué

Public : Tout public

Offre: A

MACSF

Offre: A+B

Forfait · 120€ / an

Public: Tout public

Forfait: 40€ / an

Public: Tout public

tique parmi les disciplines proposées)

ADREA MUTUELLE

Forfait:50 € / an

Offre: A

ADREA

PAESIO

*Affection de longue durée



APIVIA

ALLIANZ

APIVIA

Offre: A

Offre: A

MALAKOFF HUMANIS

MAPA ASSURANCE

Forfait : Jusqu'à 300€ / an

Forfait: 50 € / an + plateforme

Forfait: 500€ / tous les 2 ans

Offre: A+B

Public : ALD

Offre: A

MGEN

vivoptim

Offre: A+B

Public : ALD

Forfait: 50 € / an Public: Tout public

Offre: A+B Forfait: Non communiqué Public: Patients atteints d'une ALD + Personnes ayant contracté une forme de Covid 19 (nécéssitant une

AUBÉANE MUTUELLE DE FRANCE

Forfait : Jusqu'à 100€ / an



Cliquer ici

plus

Cliquer ici



mutuelles du soleil

MUTUELLE DU REMPART

Offre: A Forfait: Jusqu'à 200 € / an Public: + 55 ans





MUTUELLE LA CHOLETAISE

Forfait : Jusqu'à 200 € / an



MUTUELLES DU SOLEIL

Forfalt : Environ 30 € Public: ALD



Cliquer ici

Mnec Identités Offre: A

MUTUELLE NATIONALE **ENSEIGNANT CATHOLIQUE**

Mutuelle Forfait:35 € / an

Public: Tout public

emoa.

EMOA MUTUELLE DU VAR

Forfalt : Jusqu'à 40 € / an Public: Tout public



OCIANE GROUPE MATMUT

Forfait : Jusqu'à 400 € / an Matmut



MUTUELLE GÉNÉRALE DES AFFAIRES SOCIALES

Offre: A Forfait:50 € / an Public: Tout public



RADIANCE MUTUELLE

Offre: A Forfait: Jusqu'à 500 € / 2 ans Public: ALD



Offre: A Forfait : De 15 à 50 € / séance (dans la limite de 10 séances / an) Public : ALD



Cliquer ici

Cliquer ici

Identités IDENTITÉ MUTUELLE Mutuelle Offre : A

LMDE

Forfait: 35€ / an limité à 2 bénéficiaires par contrat Public: Tout public



CNM MUTUELLE

Forfalt : Jusqu'à 80€ / an (pratique) + 30€ / an (bilan) + 200€ (matériel) Public: Tout public



Offre : A Forfait : non communiqué Public: Tout public

ICERM MUTUELLE

Cliquer ici



(AGMF PRÉVOYANCE «ACTION»)

Forfait: Forfait de 1000 € sur 2 ans Public : Pros de santé ALD au-delà de 55 ans + cancer



Offre: A Forfalt: 30€ / an Public : Tout public étudiant



Offre: B Forfait: Jusqu'à 59 € / an



Cliquer ici

savoir

plus

MNFCT

GROUPE VYV

EMAPA

MNFCT Offre: B Forfalt: 25 € / an

Collectivités, Aides sociales



HARMONIE MUTUELLE

PASTEUR MUTUALITÉS

Forfalt : Entre 60 et 240 € / an Public: Patients atteints d'une ALD*



Offre: A Forfait: Jusqu'à 150 € / an Public : Tout public et patient: MUTUELLE atteints d'une ALD*

M COMME MUTUELLE



MACSE



savoi

Cliquer ici

Public: Tout public

DEUX EXEMPLES

DÉPRESSION

MALADIE DE PARKINSON

Consultation médicale chez un dépressif

Toujours évaluation médicale minimale

Consultation médicale d'AP souvent justifiée car patients :

Inactifs et sédentaires

Démotivés

Fatigués

Nécessité d'un accompagnement initial et d'un suivi important.

ECG de repos si antidépresseurs tricycliques (possible allongement de l'espace QT).

Contre indications et précautions de l'AP

Pas de contre-indication à l'AP lié à la dépression

Attention si troubles majeurs de l'alimentation

Si antidépresseurs et/ou un autre psychotrope risques lors des APS:

- hypotension orthostatique
- sédation

Prescription d'activité physique

Programme d'AP ± supervisé

Dépressions légère à modérée AP ± traitement médicamenteux court en première intention Dépressions modérées à sévères AP + traitement médicamenteux et/ou psychothérapie L'AP doit être poursuivie au long cours pour prévenir rechutes et récidives.

Programme d'APA supervisé:

- ≥ 3 séances /semaine seul ou en groupe
- endurance et renforcement musculaire
- ≥ 3 mois, pratiquées

Yoga, Qi Gong, etc. bénéfices anxiété et de dépression.

Marche bénéfique dans dépression.

Associer changement du mode de vie.

Maladie de Parkinson prescription d'activité physique et sportive

AP régulière prescrite dés le diagnostic parallèlement à la rééducation

Consultation médicale d'AP recommandée en coordination avec neurologue et MKE Pas de contre-indication à une APA tenant compte de l'âge et des comorbidités fréquentes Amélioration du mode de vie sur sédentarité et AP quotidiennes et loisirs

AP proposées adaptées

- Stade MdP et capacités fonctionnelles
- Orientées vers tâches fonctionnelles et limites de la vie quotidienne
- Si troubles cognitifs insister sur AP d'endurance aérobie
- Variées et le plus ludiques possibles
- ± objets connectés

APA collégial neurologue, MKE et EAPA:

- endurance aérobie, renforcement musculaire (mains), équilibre, assouplissements, respiratoires
- tâches cognitives simples associées

Evolution évaluée par le score de Hoehn et Yahr :

- Scores de 1 à 3 maintien autonomie et capacités physiques par réadaptation, ergothérapie et APA
- Scores de 4 à 5 maintien meilleur confort de vie possible (kiné, ergo, orthophonie)

HAS 2022- Prescription d'activité physique et sportive- maladie de Parkinson

Maladie de Parkinson, traitement et prise en charge

Traitement médicamenteux symptomatique adapté à l'évolution

Thérapeutiques non médicamenteuses à mettre en place précocement et adaptés à l'évolution

- Kinésithérapie
- Ergothérapie
- Orthophonie
- APA

Evolution évaluée par le score de Hoehn et Yahr pour la prise en charge non médicamenteuse

- Scores de 1 à 3 maintenir autonomie et capacités physiques par réadaptation, ergothérapie et APA
- Scores de 4 à 5 maintenir meilleur confort de vie possible kiné, ergothérapie, orthophonie,

HAS 2022- Prescription d'activité physique et sportive- maladie de Parkinson

AP recommandée avec le plus haut niveau de preuves

Ne pas avoir peur de l'activité physique ± sportive adaptée ni des professionnels del'APA

Limiter au maximum les examens complémentaires

Inclure l'entourage

Bénéfices sur ralentissement évolution de la maladie et qualité de vie

ÊTRE CONVAINCU POUR ÊTRE CONVAINCANT