

SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article



## Connaissance des recommandations sur l'activité physique et la sédentarité, comportements et perceptions : résultats du Baromètre de Santé publique France 2021

// Knowledge, impact and perceptions of health recommendations for physical activity and sedentary behaviour: Results from the Santé publique France Health Barometer 2021

Hélène Escalon<sup>1</sup> (helene.escalon@santepubliquefrance.fr), Charlotte Verdot<sup>2</sup>, Anne-Juliette Serry<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Santé publique France, Saint-Maurice

<sup>2</sup> Équipe de surveillance et d'épidémiologie nutritionnelle (Esen), Santé publique France, Université Paris 13, Bobigny

Soumis le 10.02.2024 // Date of submission: 02.10.2024

Mots-clés : Activité physique | Sédentarité | Temps passé assis | Adultes | Connaissance des recommandations  
Keywords: Physical activity | Sedentary behaviour | Sitting time | Adults | Recommendation awareness

### Résumé

**Introduction** – Promouvoir les nouvelles recommandations sur l'activité physique (AP) et la sédentarité est l'une des mesures phares de la politique nutritionnelle française.

L'objectif de cet article est de décrire la connaissance de ces recommandations et leurs facteurs associés et d'analyser les liens entre atteinte et connaissance des recommandations. Pour la sédentarité, sont aussi présentées les associations entre comportement, perception de celui-ci et possibilité perçue de le changer.

**Méthode** – Cette étude repose sur les données du Baromètre de Santé publique France 2021, enquête menée sur un échantillon aléatoire de la population résidant en France. L'analyse porte sur 4 571 participants âgés de 18 à 75 ans interrogés sur leurs connaissances sur l'AP et la sédentarité. Des analyses descriptives et des modèles multivariés ont été réalisés.

**Résultats** – En 2021, la recommandation sur l'AP est partiellement connue : 96,7% des adultes citent « au moins 30 minutes d'AP par jour » mais moins d'un quart citent la bonne intensité recommandée. Au global, 21,6% des adultes connaissent la recommandation complète sur l'AP. Une association entre la connaissance et l'atteinte de cette recommandation est observée uniquement chez les femmes. La recommandation d'interrompre le temps passé assis au moins toutes les deux heures est citée par 93,9% des personnes et est associée au fait de la suivre. Les trois quarts des adultes pensent qu'il est recommandé de rompre la sédentarité plus souvent que toutes les deux heures. Passer plus de sept heures assis par jour est associé à la perception de rester trop longtemps assis dans la journée sans qu'il soit perçu la possibilité de réduire cette sédentarité élevée.

**Conclusion** – La faible connaissance de la recommandation sur l'intensité de l'AP à pratiquer quotidiennement montre la nécessité de communiquer sur cette notion avec davantage de pédagogie. La croyance élevée qu'il faut rompre la sédentarité plus souvent que recommandé suggère qu'une recommandation dans ce sens serait facilement acceptée. Des travaux scientifiques récents sur les bénéfices sanitaires de ruptures de sédentarité toutes les heures ou demi-heures sont concordants et tendent à réinterroger la fréquence de rupture de sédentarité à recommander. Des stratégies de renforcement de la capacité perçue à réduire sa sédentarité sont aussi à développer, conjointement à des interventions environnementales.

### Abstract

#### Résumé / Abstract

Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

## SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article

every hour or half hour are considered and suggest a reconsideration of the recommended frequency. Strategies to reinforce the perceived capacity to reduce sedentary behaviour also need to be developed, in parallel with environmental interventions.

## Introduction

La sédentarité correspond aux situations passées en position assise ou allongée caractérisées par une dépense énergétique faible<sup>1</sup>. L'insuffisance d'activité physique (AP) et la sédentarité sont des facteurs de risque de mortalité, de maladies cardiovasculaires, de diabète de type 2, de cancers de l'endomètre, du sein, du côlon et du poumon<sup>2,3,4,5,6,7</sup>.

En France, l'insuffisance d'AP est le 4<sup>e</sup> facteur de risque de mortalité parmi les risques comportementaux selon les données les plus récentes de l'enquête *Global Burden of Disease Study*<sup>(1)</sup> : environ 15 000 décès par an sont attribuables à un faible niveau d'AP.

De plus, les effets de l'insuffisance d'AP et de la sédentarité sur la santé peuvent se cumuler et sont difficilement compensables<sup>7</sup>. La santé est aussi négativement corrélée à un temps passé assis peu souvent interrompu<sup>8</sup>. Les bénéfices des ruptures de sédentarité, en se levant ou en faisant une AP quelle que soit son intensité, ont en revanche été démontrés sur certains facteurs de risque de maladies cardiovasculaires (glycémie, tension artérielle)<sup>7</sup>.

Ces constats ont conduit les chercheurs à prôner la nécessité de mener des politiques de prévention pour promouvoir, distinctement, l'augmentation de l'AP, la limitation du temps passé assis<sup>7</sup> et son interruption. Des recommandations pour la population ont ainsi été établies par des groupes d'experts du domaine et sont actualisées au fur et à mesure de l'avancée de la recherche. Elles l'ont été au niveau national en 2016<sup>2,5,9</sup> et par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) en 2020<sup>10</sup>. Elles sont mises en place en France via le Programme national nutrition santé (PNNS) depuis 2001 et traduites pour le grand public par des campagnes media, brochures, et contenus sur le site [mangerbouger.fr](http://mangerbouger.fr).

La connaissance des recommandations est un déterminant parmi d'autres des comportements d'AP et sédentaires. Informer la population des recommandations est une des stratégies permettant le changement de comportement, sachant que les interventions seront plus efficaces si elles sont menées à des niveaux multiples : individuel, social et culturel, environnemental et politique<sup>11</sup>.

Les comportements d'AP et de sédentarité et les déterminants de leur changement ont aussi été analysés dans le champ de la psychologie comportementale<sup>12</sup>. Selon ces théories, les comportements sont déterminés par l'intention, dépendant elle-même de différents facteurs : la capacité perçue par l'individu à changer son comportement a en particulier été identifiée pour l'AP<sup>13</sup>.

Le suivi de la connaissance des recommandations sur l'AP et la sédentarité, le lien avec leur atteinte et la possibilité perçue de changer son comportement est nécessaire à l'évaluation du PNNS.

Sont analysés dans cet article, d'une part, la connaissance des recommandations sur l'AP et la sédentarité et leurs déterminants socio-économiques, d'autre part l'atteinte de ces recommandations et leurs facteurs associés. Ces derniers incluent la connaissance des recommandations sur l'AP et la sédentarité et, pour la sédentarité uniquement<sup>(2)</sup>, la perception de son propre comportement et la possibilité perçue de le changer.

## Méthode

### Source de données

Cette étude repose sur les données du Baromètre de Santé publique France 2021, enquête menée par téléphone sur un échantillon aléatoire de la population des 18-85 ans résidant en France métropolitaine et parlant le français. La constitution de l'échantillon repose sur une génération aléatoire de numéros de téléphone fixes et mobiles. Au total, 24 514 individus ont été interrogés par téléphone entre février et décembre 2021. Le taux de participation est de 44,3%. La méthode générale du Baromètre de Santé publique France 2021 est détaillée par ailleurs<sup>14</sup>.

### Résumé / Abstract

Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article

Les perceptions :

- la perception de rester trop longtemps assis pendant la journée ;
- la perception d'avoir la possibilité de réduire son temps prolongé passé assis, la question ayant été posée uniquement à ceux assis au moins trois heures par jour.

Le questionnaire complet de l'enquête, à partir duquel sont construites ces variables, est disponible par ailleurs <sup>17</sup>.

Analyses

Les variables d'intérêt ont été analysées en fonction de variables sociodémographiques : sexe, âge en 6 ou 3 classes, niveau de diplôme (inférieur au baccalauréat, bac, supérieur au bac), situation professionnelle (travail, études, chômage, retraite, autres inactifs), revenu par unité de consommation (UC) catégorisé en terciles, et une catégorie « NSP, ne se prononce pas ».

La prévalence de l'atteinte de la recommandation d'AP a été analysée hommes et femmes séparément, en raison des fortes spécificités de ces comportements par genre <sup>18</sup>.

Les proportions sont pondérées afin de tenir compte de la probabilité d'inclusion (au sein du ménage et en fonction de l'équipement téléphonique) et de la structure de la population via un calage sur marges utilisant les variables suivantes : sexe croisé avec l'âge en tranches décennales et la région, taille d'unité urbaine, taille du foyer et niveau de diplôme (population de référence : enquête emploi 2020, Institut national de la statistique et des études économiques – Insee). Les différences ont été testées par le test du Chi2 de Pearson. Les variables d'intérêt ont été introduites dans des régressions logistiques multivariées incluant les variables explicatives significatives à p<0,20 en analyse univariée. La significativité des odds ratios ajustés a été testée par le test de Wald ajusté.

Résultats

Connaissance de la recommandation sur l'AP

Interrogés d'abord sur la durée d'AP à faire par jour pour être en bonne santé, les adultes déclarent principalement trois durées : une heure par jour pour 40,9% d'entre eux, 30 minutes par jour (27,9%) et deux heures par jour (14,5%). Seules 3,3% des personnes déclarent moins de 30 minutes par jour et 5,4% plus de deux heures.

La quasi-totalité des adultes (96,7%) déclarent ainsi qu'il est nécessaire de faire au moins une demi-heure d'AP par jour pour être en bonne santé, ceci sans différence significative pour l'ensemble des variables sociodémographiques étudiées.

Concernant l'intensité à laquelle il est recommandé de faire de l'AP : 22,3% des personnes déclarent que l'AP doit entraîner un essoufflement, 33,6% qu'elle doit être sans essoufflement, 42,3% « peu importe l'intensité » et 1,8% disent ne pas savoir.

Au global, 21,6% (intervalle de confiance à 95%, IC95%: [20,1-23,1]) des adultes déclarent qu'il est nécessaire de pratiquer au moins 30 minutes d'AP par jour avec essoufflement, tel que recommandé. Les hommes sont en proportion près du double des femmes à citer cette recommandation (28,1% vs 15,4%, p<0,001). Les adultes de moins de 45 ans et ceux ayant les revenus les plus élevés ont aussi une probabilité plus élevée de la citer (tableau 1).

Tableau 1 : Facteurs associés à la connaissance des recommandations sur l'activité physique et sur la fréquence d'interruption du temps passé assis, France, Baromètre santé 2021 (N=4 542)

Facteur	Connaissance de la recommandation sur l'activité physique		Connaissance de la recommandation sur la fréquence d'interruption du temps passé assis	
	N (%)	OR (IC95%)	N (%)	OR (IC95%)
Sexe				
Homme	101 (28,1)	1,0	101 (28,1)	1,0
Femme	154 (15,4)	0,53 (0,42-0,67)	154 (15,4)	0,53 (0,42-0,67)
Âge				
18-24 ans	101 (21,6)	1,0	101 (21,6)	1,0
25-34 ans	101 (28,1)	1,32 (1,01-1,73)	101 (28,1)	1,32 (1,01-1,73)
35-44 ans	101 (27,9)	1,27 (0,96-1,68)	101 (27,9)	1,27 (0,96-1,68)
45-54 ans	101 (22,3)	1,04 (0,78-1,39)	101 (22,3)	1,04 (0,78-1,39)
55-64 ans	101 (15,4)	0,70 (0,53-0,93)	101 (15,4)	0,70 (0,53-0,93)
65 ans et plus	101 (14,5)	0,67 (0,51-0,88)	101 (14,5)	0,67 (0,51-0,88)
Revenu par unité de consommation (UC)				
Moins de 1 UC	101 (15,4)	1,0	101 (15,4)	1,0
1 à 2 UC	101 (22,3)	1,48 (1,12-1,95)	101 (22,3)	1,48 (1,12-1,95)
Plus de 2 UC	101 (28,1)	1,32 (1,01-1,73)	101 (28,1)	1,32 (1,01-1,73)

Résumé / Abstract

- Introduction
- Méthode
- Résultats
- Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

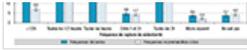
SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article



Agrandir l'image

**Atteinte de la recommandation d'AP et association avec la connaissance de la recommandation**

Dans le sous-échantillon du Baromètre santé 2021 analysé pour la présente étude, 68,4% des adultes font de l'AP suivant les recommandations (76,4% des hommes et 60,8% des femmes,  $p < 0,001$ ) (3).

Chez les hommes, après ajustement sur l'âge (en 3 classes) et le diplôme, aucune association n'est observée entre la pratique d'AP telle que recommandée et la connaissance de la recommandation.

En revanche, chez les femmes, après ajustement sur les mêmes variables, la connaissance de la recommandation sur l'AP augmente la probabilité de pratiquer de l'AP selon les recommandations (odds ratio, OR=1,5 [1,1-2,1]). Le niveau de diplôme est aussi positivement associé pour les femmes à une pratique d'AP telle que recommandée (OR=1,4) pour celles ayant un niveau de diplôme supérieur au bac.

**Sédentarité élevée et association avec la perception de rester trop longtemps assis et de pouvoir réduire ce temps sédentaire**

Dans le sous-échantillon étudié, 23,8% des adultes déclarent passer plus de sept heures assis par jour les jours de semaine, correspondant à une sédentarité élevée.

Passer plus de sept heures assis par jour (hors week-end) est fortement associé à la perception de passer trop de temps assis pendant la journée (OR=7,7). Les personnes très sédentaires déclarent néanmoins ne pas avoir la possibilité de réduire le temps quotidien passé assis (OR=1,8).

Une association négative entre une sédentarité élevée et l'âge est observée chez les moins de 45 ans, les plus jeunes d'entre eux étant les plus sédentaires (38% des 18-25 ans, OR=2,4). Ont aussi une probabilité plus élevée d'avoir une sédentarité importante les individus ayant un haut niveau de revenu (OR=1,5 pour le 3<sup>e</sup> tertile de revenu/UC), ceux qui travaillent (OR=1,8) et les étudiants (OR=1,9) (tableau 2).

Tableau 2 : Facteurs associés à un temps passé assis supérieur à sept heures (hors week-end), France, Baromètre santé 2021 (N=4 542)

Facteur	OR	IC 95%
Sexe		
Homme	1,0	-
Femme	1,5	[1,1-2,1]
Statut marital		
Marriage	1,0	-
Divorcé	1,1	[0,7-1,7]
Veuf	1,1	[0,7-1,7]
Autre	1,1	[0,7-1,7]
Statut professionnel		
Travailleur	1,8	[1,3-2,5]
Étudiant	1,9	[1,3-2,8]
Retraité	1,0	-
Autre	1,0	-
Niveau de diplôme		
Supérieur au bac	1,4	[1,0-1,9]
Bac	1,0	-
Moins de bac	1,0	-
Revenu		
3 <sup>e</sup> tertile	1,5	[1,1-2,0]
2 <sup>e</sup> tertile	1,0	-
1 <sup>er</sup> tertile	1,0	-
Statut professionnel et revenu		
Travailleur	1,8	[1,3-2,5]
Étudiant	1,9	[1,3-2,8]
Retraité	1,0	-
Autre	1,0	-
Statut professionnel et diplôme		
Travailleur	1,8	[1,3-2,5]
Étudiant	1,9	[1,3-2,8]
Retraité	1,0	-
Autre	1,0	-

Agrandir l'image

**Fréquence de rupture de sédentarité et association avec la connaissance de la recommandation**

Dans le sous-échantillon du Baromètre étudié, 29,6% des adultes déclarent interrompre leur temps passé assis toutes les heures, 25,3% toutes les demi-heures et 14,5% toutes les deux heures (figure).

Au global, 92,7% des personnes déclarent se lever pour marcher un peu au moins toutes les deux heures

Résumé / Abstract

- Introduction
- Méthode
- Résultats
- Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

## SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article

peut elle-même varier dans les campagnes de communication selon les modes de diffusion et en fonction de l'évolution des recommandations scientifiques.

Ainsi, l'intérêt d'une pratique d'AP à un seuil d'au moins 30 minutes par jour ou un équivalent par semaine et d'une AP cardiorespiratoire d'intensité modérée à élevée a été mis en évidence par des chercheurs en 1996<sup>21</sup> et fait l'objet de recommandations scientifiques internationales en 2008<sup>22</sup>. Celles-ci ont ensuite été reformulées, par l'OMS en 2010<sup>23</sup>, par l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) en 2016<sup>5</sup> et en 2019 par Santé publique France afin de les rendre accessibles au grand public<sup>9</sup>. Depuis, les recommandations internationales et celles de l'OMS ont été actualisées, respectivement en 2018<sup>24</sup> et en 2020<sup>10,25</sup>.

En France, lors des trois premiers exercices du Programme national nutrition santé (PNNS) de 2001 à 2013, la recommandation communiquée au grand public, via des campagnes média (2004, 2010, 2011), guide et brochure, était de faire « Au moins l'équivalent de 30 minutes de marche rapide chaque jour ». La formulation « Bougez au moins 30 minutes par jour » ou « Bouger c'est facile » a également été utilisée. Enfin le message « Pour votre santé, pratiquez une activité physique régulière » a été massivement diffusé au bas de publicités pour une alimentation peu saine, ce message ne spécifiant aucune intensité de l'AP.

Suite à l'actualisation des repères du PNNS en 2016, la formulation de la recommandation pour le grand public, devant être courte et signifiante est « Au moins 30 minutes d'activités physiques dynamiques par jour ». L'adjectif « dynamiques », utilisé pour qualifier l'intensité, résulte de propositions de formulations d'un groupe de chercheurs et acteurs de terrain, testées auprès d'adultes<sup>9</sup>. La recommandation d'AP actuelle ne mentionne pas spécifiquement l'essoufflement mais l'évoque sous forme de formulation courte et facilement communicable. L'intensité de l'AP est explicitée en termes d'essoufflement sur le site [mangerbouger.fr](http://mangerbouger.fr) mais n'a pas été expliquée dans le cadre d'une communication de masse.

Ces différentes formulations des recommandations ont pu conduire à un message sur l'intensité de l'AP recommandée difficile à décrypter et à mémoriser.

Ces résultats montrent la nécessité de fournir davantage d'explications pédagogiques sur la notion de l'intensité de l'AP et sur les bénéfices sur la santé associés à cette intensité. Un subtil équilibre est ainsi à trouver pour faire comprendre, sans décourager les personnes éloignées de la pratique, qu'une intensité minimale est nécessaire pour avoir une pratique d'AP favorable à sa santé. Actuellement explicitées sur le site [mangerbouger.fr](http://mangerbouger.fr), la diffusion de ces précisions sur de multiples canaux de communication pourrait permettre de les faire connaître davantage à l'ensemble de la population. Une action dans ce sens est déjà en cours, issue des résultats de cette étude. Une vidéo pédagogique sur l'intensité de l'AP est en cours de création. Elle sera diffusée dans un premier temps dans des salles d'attente de professionnels de santé.

L'association observée chez les femmes, dans notre étude, entre la connaissance de la recommandation et la pratique d'AP telle que recommandée s'avère par ailleurs tout à fait encourageante quant à la diffusion de recommandations. Connaître la recommandation augmente pour elles la probabilité de pratiquer au moins 30 minutes par jour d'AP d'intensité modérée à élevée. Cette association est par ailleurs du même ordre de grandeur que celle observée pour l'ensemble des adultes dans un précédent Baromètre santé<sup>19</sup>.

La recommandation sur la rupture de sédentarité au moins toutes les deux heures est citée par plus de 9 adultes sur 10, le pourcentage de ceux qui déclarent la suivre étant tout aussi élevé. Les personnes connaissant la recommandation sont plus nombreuses à la suivre. Cette association s'avère favorable quant à l'impact potentiel du message de recommandation sur le comportement.

En outre, d'après nos résultats, plus de 7 adultes sur 10 pensent qu'il est recommandé de rompre la sédentarité plus souvent que toutes les deux heures. Ceci suggère qu'une fréquence supérieure de rupture de sédentarité pourrait être facilement acceptée. Certains travaux scientifiques récents révèlent d'ailleurs des bénéfices sanitaires pour des ruptures de sédentarité plus fréquentes<sup>26,27</sup>.

Ainsi, selon les résultats d'un essai croisé randomisé de 2023, des interruptions de sédentarité de cinq minutes toutes les 30 minutes ont des effets sur la glycémie, et des interruptions d'une minute toutes les heures (ou de 5 minutes toutes les 30 minutes) peuvent suffire pour abaisser la tension artérielle<sup>27</sup>. Des ruptures de sédentarité toutes les 30 minutes sont aussi préconisées par différents organismes pour des cibles spécifiques comme les travailleurs<sup>28,29</sup> ou les femmes enceintes<sup>30</sup>.

Ces différents travaux dans lesquels une rupture de sédentarité toutes les heures ou toutes les 30 minutes est observée, recommandée ou montre des bénéfices sur la santé, peuvent conduire à s'interroger sur la fréquence et l'impact recommandés de la rupture de sédentarité. Les recommandations actuelles

## Résumé / Abstract

Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

## SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article

developpement du « savoir rouler » en est un exemple.

Parmi les limites de cette étude, il est important de souligner le caractère déclaratif des données et le biais de désirabilité sociale possible concernant les déclarations de pratique d'activité physique et de connaissance des recommandations<sup>35</sup>. La complexité à déclarer « en moyenne » des fréquences et temps de comportements qui peuvent en réalité varier d'un jour à l'autre, notamment pour l'activité physique, est aussi à prendre en compte. L'estimation de la connaissance des recommandations sur l'AP et la sédentarité sur un échantillon aléatoire de la population, pour la première fois depuis leur actualisation, et l'analyse de leur association avec les comportements constitue une des forces de l'étude.

L'ensemble des résultats permet en outre d'évaluer et d'affiner les différentes stratégies de promotion de l'AP et de réduction de la sédentarité mises en place par les pouvoirs publics. Des ajustements sur les stratégies de diffusion de la recommandation sur l'AP, une mise en avant plus forte et plus pédagogique de l'intensité recommandée de l'AP, déjà en cours, le questionnement de la communauté scientifique sur la recommandation de rupture de la sédentarité, le développement de stratégies psycho-comportementales mais aussi environnementales pour réduire la sédentarité sont autant d'enjeux à poursuivre pour améliorer la santé de la population.

### Remerciements

Les auteurs remercient toute l'équipe des baromètres santé de Santé publique France pour la mise en œuvre de cette enquête.

### Liens d'intérêt

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêt au regard du contenu de l'article.

### Références

- 1 Tremblay MS, Aubert S, Barnes JD, Saunders TJ, Carson V, Latimer-Cheung AE, *et al.* Sedentary Behavior Research Network (SBRN) – Terminology consensus project process and outcome. *Int J Behav Nutr Phys Act.* 2017;14(1):75.
- 2 Santé publique France. Synthèse pour les professionnels des recommandations de l'Anses de février 2016 sur l'activité physique et la sédentarité – Actualisation des repères du PNNS. Saint-Maurice: Santé publique France; 2017. 35 p. <https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/nutrition-et-activite-physique/documents/rapport-synthese/synthese-pour-les-professionnels-des-recommandations-de-l-anses-de-fevrier-2016-sur-l-activite-physique-et-la-sedentarite.-actualisation-des-repere>
- 3 2018 Physical Activity Guidelines Advisory Committee. 2018 Physical Activity Guidelines Advisory Committee Scientific Report. Washington: US Department of Health and Human Services; 2018. 779 p. <https://health.gov/our-work/nutrition-physical-activity/physical-activity-guidelines/current-guidelines/scientific-report>
- 4 Katzmarzyk PT, Powell KE, Jakicic JM, Troiano RP, Piercy K, Tennant B. Sedentary behavior and health: Update from the 2018 physical activity guidelines advisory committee. *Med Sci Sports Exerc.* 2019;51(6):1227-41.
- 5 Agence nationale de sécurité de l'alimentation, de l'environnement et du travail. Actualisation des repères du PNNS – Révisions des repères relatifs à l'activité physique et à la sédentarité. Maisons-Alfort: Anses; 2016. 584 p. <https://www.anses.fr/fr/content/actualisation-des-rep%C3%A8res-du-pnns-r%C3%A9visions-des-rep%C3%A8res-relatifs-%C3%A0-l%E2%80%99activit%C3%A9-physique-et-%C3%A0>
- 6 Kraus WE, Powell KE, Haskell WL, Janz KF, Campbell WW, Jakicic JM, *et al.* Physical activity, all-cause and cardiovascular mortality, and cardiovascular disease. *Med Sci Sports Exerc.* 2019;51(6):1270-81.
- 7 Katzmarzyk PT, Ross R, Blair SN, Després JP. Should we target increased physical activity or less sedentary behavior in the battle against cardiovascular disease risk development? *Atherosclerosis.* 2020;311:107-15.
- 8 Healy GN, Matthews CE, Dunstan DW, Winkler EAH, Owen N. Sedentary time and cardio-metabolic biomarkers in US adults: NHANES 2003-06. *Eur Heart J.* 2011;32(5):590-7.
- 9 Delamaire C, Escalon H, Noirot L. Recommandations relatives à l'alimentation, à l'activité physique et à la sédentarité pour les adultes. Saint-Maurice: Santé publique France; 2019. 62 p.

#### Résumé / Abstract

Introduction  
Méthode  
Résultats  
Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

## SOMMAIRE // Contents

## Précédent

## Article



Télécharger cet article

<sup>18</sup> Verdot C, Salanave B, Aubert S, Ramirez Varela A, Deschamps V. Prevalence of physical activity and sedentary behaviors in the French population: Results and evolution between two cross-sectional population-based studies, 2006 and 2016. *Int J Environ Res Public Health*. 2022;19(4):2164.

<sup>19</sup> Escalon H, Beck F, Bossard C. Associations entre la connaissance des recommandations du Programme national nutrition santé et les comportements en matière d'alimentation et d'activité physique. *Rev Épidémiol Santé Publique*. 2013;61(1):37-47.

<sup>20</sup> Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail. Étude individuelle nationale des consommations alimentaires 3 (INCA 3). Maisons-Alfort: Anses; 2017. 564 p. <https://www.vie-publique.fr/rapport/36772-etude-individuelle-nationale-des-consommations-alimentaires-3-inca-3>

<sup>21</sup> US Department of Health and Human Services. Physical activity and health: A report of the Surgeon General. Washington: Department of Health and Human Services; 1996. 300 p.

<sup>22</sup> US Department of Health and Human Services. 2008 Physical activity guidelines for Americans. Washington: US Department of Health and Human Services; 2008. 76 p. <https://health.gov/our-work/nutrition-physical-activity/physical-activity-guidelines/previous-guidelines/2008-physical-activity-guidelines>

<sup>23</sup> Organisation mondiale de la santé. Recommandations mondiales sur l'activité physique pour la santé. Genève: OMS; 2010. 58 p. <https://www.who.int/fr/publications/i/item/9789241599979>

<sup>24</sup> US Department of Health and Human Services. Physical activity guidelines for Americans – 2<sup>nd</sup> edition. Washington: US Department of Health and Human Services; 2018. 118 p. <https://health.gov/healthypeople/tools-action/browse-evidence-based-resources/physical-activity-guidelines-americans-2nd-edition>

<sup>25</sup> Bull FC, Al-Ansari SS, Biddle S, Borodulin K, Buman MP, Cardon G, et al. World Health Organization 2020 guidelines on physical activity and sedentary behaviour. *Br J Sports Med*. 2020;54(24):1451-62.

<sup>26</sup> Chantry AJ, Bishop NC, Hamer M, Paine NJ. Frequently interrupting prolonged sitting with light body-weighted resistance activity alters psychobiological responses to acute psychological stress: A randomized crossover trial. *Ann Behav Med*. 2023;57(4):301-12.

<sup>27</sup> Duran AT, Friel CP, Serafini MA, Ensari I, Cheung YK, Diaz KM. Breaking up prolonged sitting to improve cardiometabolic risk: Dose-response analysis of a randomized crossover trial. *Med Sci Sports Exerc*. 2023;55(5):847-55.

<sup>28</sup> Kerangueven L, Desbrosses K (dir.). Les postures sédentaires au travail – Définition, effets sur la santé et mesures de prévention. Paris: Institut national de recherche et de sécurité; 2022. 23 p. <https://www.inrs.fr/media.html?reflNRS=ED%206494>

<sup>29</sup> Peereboom K, Langen N, Copesey S. Prolonged static sitting at work – Health effects and good practice advice. Bilbao, Spain: European Agency for Safety and Health at Work; 2021. 109 p. <https://osha.europa.eu/en/publications/prolonged-static-sitting-work-health-effects-and-good-practice-advice>

<sup>30</sup> Boisseau N. Recommandations pour la pratique clinique : « Interventions pendant la période périnatale ». Chapitre 1 Partie 1 : Activité physique et santé maternelle. Paris: Collège national des sages-femmes de France; 2021. 31 p. <https://uca.hal.science/hal-03283246>

<sup>31</sup> Escalon H. Revue de littérature sur l'efficacité des interventions pour limiter la sédentarité en milieu professionnel. Rapport et Synthèse. Saint-Maurice: Santé publique France; 2023. 46 p. <https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/nutrition-et-activite-physique/documents/rapport-synthese/revue-de-litterature-sur-l-efficacite-des-interventions-pour-limiter-la-sedentarite-en-milieu-professionnel>

<sup>32</sup> Michie S, Richardson M, Johnston M, Abraham C, Francis J, Hardeman W, et al. The behavior change technique taxonomy (v1) of 93 hierarchically clustered techniques: Building an international consensus for the reporting of behavior change interventions. *Ann Behav Med*. 2013;46(1):81-95.

<sup>33</sup> Organisation for Economic Co-operation and Development. The Heavy Burden of Obesity – The Economics of Prevention. Paris: OECD; 2019. 256 p. [https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/the-heavy-burden-of-obesity\\_67450d67-en](https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/the-heavy-burden-of-obesity_67450d67-en)

<sup>34</sup> Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires. Le plan vélo et mobilités actives. 2018. 22 p. <https://www.ecologie.gouv.fr/velo-et-marche>

<sup>35</sup> Kreuter F, Presser S, Tourangeau R. Social desirability bias in CATI, IVR, and web surveys: The effects of mode and question sensitivity. *Public Opin Q*. 2008;72(5):847-65.

## Résumé / Abstract

Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article

Citer cet article

SOMMAIRE // Contents

Précédent

Article



Télécharger cet article

Résumé / Abstract

Introduction

Méthode

Résultats

Discussion

Tableaux et figures

Références

Citer cet article