

<b>ID</b>	P021b
<b>Dernière mise à jour de la fiche technique</b>	20/11/2024
<b>Domaine</b>	Evaluation de la performance du système de santé Efficacité Carte sanitaire
<b>Nom de l'indicateur - court</b>	Hospitalisations pour des problèmes cardio-vasculaires – Accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique et AVC hémorragique
<b>Justificatif</b>	<p>Les maladies cardio-vasculaires, telles que les infarctus et les accidents vasculaires cérébraux, demeurent les principales causes de mortalité dans les pays à revenu élevé. Elles contribuent au ralentissement du progrès de l'espérance de vie dans de nombreux pays. En plus de leur impact sur la mortalité, ces maladies réduisent souvent la qualité de vie des patients, notamment à cause des symptômes et des incapacités résultant des accidents vasculaires cérébraux et de l'insuffisance cardiaque congestive (1,2).</p> <p>Les indicateurs « Hospitalisations pour des problèmes cardio-vasculaires » permettent d'avoir un aperçu des tendances des admissions hospitalières et de surveiller la santé cardiovasculaire au sein de la population. Les hospitalisations pour cause d'AVC sont considérées comme étant en partie évitables par la prévention et par les soins primaires (prise en charge médicamenteuse entre autres). Certains facteurs de risque neuro-cardiovasculaire ne sont pas modifiables, comme l'âge, l'hérédité, les antécédents familiaux et personnels ou une malformation artérielle. Mais réduire l'ensemble des facteurs de risque modifiables (par ex. tabagisme, surpoids, nutrition malsaine, sédentarité, consommation d'alcool) diminue le risque de survenue d'un AVC (3,4).</p>
<b>Nom de l'indicateur – détaillé</b>	Nombre d'hospitalisations avec un diagnostic d'AVC ischémique ou d'AVC hémorragique chez les personnes de 15 ans et plus, pour 100 000 habitants de 15 ans et plus (standardisé par sexe et âge à la population de l'OCDE en 2015).
<b>Définition de l'indicateur</b>	Le nombre d'hospitalisations avec un diagnostic principal d'AVC ischémique ou hémorragique, établi au moment de la sortie de l'hôpital, pour 100 000 habitants de 15 ans et plus. La définition repose sur une méthodologie convenue au niveau national (5).
<b>Calcul de l'indicateur</b>	<p>Taux pour 100 000 habitants de 15 ans et plus Dénominateur : Nombre de résidents de 15 ans et plus du Luxembourg Numérateur : Nombre d'hospitalisations de personnes de 15 ans et plus (avec nuitée : chaque durée de séjour &gt;24h) non maternelles/non néonatales dans un établissement de soins, dont la cause principale correspond au diagnostic d'AVC ischémique ou hémorragique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Critères d'inclusion : selon la méthodologie appliquée (5) – un des diagnostics repris dans la liste des codes ICD-10-CM, présentée à la section « Détails méthodologiques » (voir en bas de cette fiche).</li> <li>• Critères d'exclusion, selon la méthodologie appliquée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les cas où le patient est décédé pendant l'hospitalisation</li> <li>- Cas résultant d'un transfert en provenance d'un autre établissement de soins aigus (transferts entrants)</li> <li>- Hospitalisation sans nuitée (durée de séjour &lt;24h).</li> <li>- Hospitalisation dont le diagnostic principal est un accident vasculaire cérébral d'origine traumatique</li> <li>- Hospitalisation obstétrique</li> </ul> </li> </ul> <p>Ajustement : Les taux sont standardisés selon l'âge et le sexe de la population de l'OCDE âgée de 15 ans et plus en 2015. Les taux sont indiqués avec un intervalle de confiance de 95% (IC). L'IC 95% indique que la prévalence réelle se situe avec une probabilité de 95% dans la fourchette indiquée.</p>
<b>Sous-groupes</b>	Stratification par sexe pour les années 2018 à 2019 et 2021-2022
<b>Comparaison internationale</b>	Non fournie

<b>Couverture des données</b>	<p>Temporelle : 2018-2019, 2021-2022. Géographique : nationale. Population :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dénominateur : résidents de 15 ans et plus du Luxembourg</li> <li>• Numérateur : les données couvrent toutes les hospitalisations survenues au Luxembourg, indépendamment du statut de résidence ou du régime d'affiliation</li> </ul>
<b>Constats</b>	<p>-Accident cérébral vasculaire hémorragique (AVC hémorragique) : Entre 2018 et 2022, le taux d'hospitalisation pour AVC hémorragique au Luxembourg est resté stable. En 2022, ce taux était de 25,6 hospitalisations pour 100 000 habitants âgés de 15 ans et plus (IC 95% : 21,1-30,0), contre 29,3 en 2018 (IC 95% : 24,5-34,2). Les taux d'hospitalisation ne sont pas significativement différents chez les femmes que chez les hommes.</p> <p>-Accident cérébral vasculaire ischémique (AVC ischémique) : Entre 2018 et 2022, le taux d'hospitalisation pour AVC ischémique au Luxembourg est resté stable. En 2022, ce taux était de 117,3 hospitalisations pour 100 000 habitants âgés de 15 ans et plus (IC 95% : 107,8-126,7), contre 116,7 en 2018 (IC 95% : 106,9-126,5). En 2022, le taux d'hospitalisation pour AVC ischémique était environ 1,4 fois plus élevé chez les hommes que chez les femmes, ce rapport restant inchangé au cours de la période 2018-2022. En 2022, le taux d'hospitalisation pour 100 000 hommes âgés de 15 ans et plus est de 137,5 (IC 95% : 122,2-152,7), contre 97,6 pour 100 000 femmes âgées de 15 ans et plus (IC 95% : 86,0-109,2).</p> <p>-En 2022, les AVC ischémiques représentent 83% du total des hospitalisations pour AVC, une proportion en accord avec les données rapportées dans la littérature scientifique (6). -Total des AVC : En 2022, les AVC présentent un taux d'hospitalisation de 142,9 pour 100 000 habitants âgés de 15 ans et plus.</p>
<b>Limitations</b>	<p>Les taux d'hospitalisation pour des problèmes cardio-vasculaires reflètent également l'accès aux soins hospitaliers : ainsi un taux faible peut indiquer une bonne prise en charge au niveau ambulatoire, mais peut aussi être partiellement attribué à un accès inadéquat aux soins hospitaliers. Pour cet indicateur, les critères d'inclusion étant variables selon les pays, aucune comparaison internationale n'est actuellement possible.</p>
<b>Remarques</b>	<p>Le nombre d'hospitalisations pour cet indicateur est basé sur des données relatives aux patients, et concerne les personnes admises à l'hôpital.</p> <p>L'année 2020 n'a pas été considérée pour les indicateurs basés sur le codage ICD-10-CM, car les données sont incomplètes suite à l'exemption de codage qui a été accordée pour cette année.</p>
<b>Indicateurs associés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- D001 : Prévalence des fumeurs quotidiens</li> <li>- D004 : Consommation d'alcool chez les 15+</li> <li>- D005 : Episodes d'alcoolisation excessive chez les 15+</li> <li>- P006b : Hospitalisations potentiellement évitables – Insuffisance cardiaque congestive et hypertension artérielle</li> <li>- P010 : Taux de mortalité à 30 jours suite à un accident vasculaire cérébral ischémique (AVC ischémique)</li> <li>- P021a : Hospitalisations pour des problèmes cardio-vasculaires – Infarctus aigu du myocarde (IAM)</li> <li>- P021d : Hospitalisations pour des problèmes cardio-vasculaires – Endartériectomie carotidienne</li> <li>- S006 : Surpoids et obésité chez les adultes, IMC <math>\geq 25</math></li> </ul>
<b>Source des données</b>	<p>DiSa : 2018-2019 et 2021-2022, Documentation et Classification des Séjours Hospitaliers (DCSH), STATEC, Registre national des personnes physiques (RNPP) Méthodologie : Données administratives</p>
<b>Fréquence d'actualisation de la source</b>	<p>Deux fois par an</p>

<b>Références</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OCDE. Maladies cardiovasculaires (MCV). <a href="https://www.oecd.org/fr/themes/maladies-cardiovasculaires-mcv.html">https://www.oecd.org/fr/themes/maladies-cardiovasculaires-mcv.html</a></li> <li>2. OECD/European Observatory on Health Systems and Policies. Panorama de la Santé 2023 : Les indicateurs de l'OCDE; 2023. <a href="https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/panorama-de-la-sante-2023_5108d4c7-fr">https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/panorama-de-la-sante-2023_5108d4c7-fr</a></li> <li>3. Ministère de la Santé et de l'Accès aux Soins, France. Sante.gouv.fr 2024. Prévenir. l'AVC. <a href="https://sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/maladies-cardiovasculaires-et-avc/accident-vasculaire-cerebral-avc/article/prevenir-l-avc">https://sante.gouv.fr/soins-et-maladies/maladies/maladies-cardiovasculaires-et-avc/accident-vasculaire-cerebral-avc/article/prevenir-l-avc</a></li> <li>4. L'Assurance Maladie, France. ameli.fr. Prévenir l'accident vasculaire cérébral. <a href="https://www.ameli.fr/assure/sante/themes/accident-vasculaire-cerebral-avc/prevenir-accident-vasculaire-cerebral">https://www.ameli.fr/assure/sante/themes/accident-vasculaire-cerebral-avc/prevenir-accident-vasculaire-cerebral</a></li> <li>5. Centre interdisciplinaire de Benchmarking Économie et Santé (CIBES), Direction de la santé, Luxembourg. Projet de documentation et de classification des séjours hospitaliers. 2020.</li> <li>6. Saini V, et al., Global Epidemiology of Stroke and Access to Acute Ischemic Stroke Interventions. Neurology. 2021 Nov 16;97(20 Suppl 2):S6–16.</li> </ol>
<b>Liens utiles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sante.lu. Plan National des Maladies Cardiovasculaires (2023-2027). <a href="https://sante.public.lu/fr/publications/p/depliant-plan-national-cardio-neuro-vasculaires.html">https://sante.public.lu/fr/publications/p/depliant-plan-national-cardio-neuro-vasculaires.html</a></li> <li>• Société Luxembourgeoise de Neurologie - SLN. <a href="https://www.neurologie.lu/">https://www.neurologie.lu/</a></li> <li>• Société Luxembourgeoise de Cardiologie. <a href="http://slcardio.lu/">http://slcardio.lu/</a></li> <li>• Conseil Scientifique Domaine de la Santé. Le risque cardio-vasculaire - Version patients (2021). <a href="https://conseil-scientifique.public.lu/fr/publications/risques-vasculaires/les-risques-cardio-vasculaires-version-patients-FR.html">https://conseil-scientifique.public.lu/fr/publications/risques-vasculaires/les-risques-cardio-vasculaires-version-patients-FR.html</a></li> <li>• Association Luxembourgeoise des concernés d'un accident vasculaire cérébral - Blëtz asbl. <a href="https://bletz.lu/fr/">https://bletz.lu/fr/</a></li> <li>• Article 28 de la Loi hospitalière modifiée du 8 mars 2018 prévoyant la création d'un réseau de compétence pour la prise en charge des accidents vasculaires cérébraux. <a href="https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/loi/2018/03/08/a222/consolide/20240101#art_28">https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/loi/2018/03/08/a222/consolide/20240101#art_28</a></li> <li>• Gesond lessen Méi Bewegen – GIMB. <a href="https://gimb.public.lu">https://gimb.public.lu</a></li> <li>• Sante.lu. Plan d'Action Luxembourgeois de réduction du Mésusage de l'Alcool «PALMA» 2020 – 2024. <a href="https://sante.public.lu/fr/publications/p/plan-national-alcool-2020-2024.html">https://sante.public.lu/fr/publications/p/plan-national-alcool-2020-2024.html</a></li> </ul>
<b>Détails méthodologiques</b>	<p>Liste des codes ICD-10-CM inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I6000: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified carotid siphon and bifurcation</i></li> <li>• I6001: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from right carotid siphon and bifurcation</i></li> <li>• I6002: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from left carotid siphon and bifurcation</i></li> <li>• I6010: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified middle cerebral artery</i></li> <li>• I6011: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from right middle cerebral artery</i></li> <li>• I6012: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from left middle cerebral artery</i></li> <li>• I602: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from anterior communicating artery</i></li> <li>• I6020: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified anterior communicating artery</i></li> <li>• I6021: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from right anterior communicating artery</i></li> <li>• I6022: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from left anterior communicating artery</i></li> <li>• I6030: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified posterior communicating artery</i></li> <li>• I6031: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from right posterior communicating artery</i></li> <li>• I6032: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from left posterior communicating artery</i></li> <li>• I604: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from basilar artery</i></li> <li>• I6050: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified vertebral artery</i></li> <li>• I6051: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from right vertebral artery</i></li> <li>• I6052: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from left vertebral artery</i></li> <li>• I606: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from other intracranial arteries</i></li> <li>• I607: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage from unspecified intracranial artery</i></li> <li>• I608: <i>Other nontraumatic subarachnoid hemorrhage</i></li> <li>• I609: <i>Nontraumatic subarachnoid hemorrhage, unspecified</i></li> </ul>

- I610: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage in hemisphere, subcortical*
- I611: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage in hemisphere, cortical*
- I612: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage in hemisphere, unspecified*
- I613: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage in brain stem*
- I614: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage in cerebellum*
- I615: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage, intraventricular*
- I616: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage, multiple localized*
- I618: *Other nontraumatic intracerebral hemorrhage*
- I619: *Nontraumatic intracerebral hemorrhage, unspecified*
- I6200: *Nontraumatic subdural hemorrhage, unspecified*
- I6201: *Nontraumatic acute subdural hemorrhage*
- I6202: *Nontraumatic subacute subdural hemorrhage*
- I6203: *Nontraumatic chronic subdural hemorrhage*
- I621: *Nontraumatic extradural hemorrhage*
- I629: *Nontraumatic intracranial hemorrhage, unspecified*
- I6300: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified precerebral artery*
- I63011: *Cerebral infarction due to thrombosis of right vertebral artery*
- I63012: *Cerebral infarction due to thrombosis of left vertebral artery*
- I63013: *Cerebral infarction due to thrombosis of bilateral vertebral arteries*
- I63019: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified vertebral artery*
- I6302: *Cerebral infarction due to thrombosis of basilar artery*
- I63031: *Cerebral infarction due to thrombosis of right carotid artery*
- I63032: *Cerebral infarction due to thrombosis of left carotid artery*
- I63033: *Cerebral infarction due to thrombosis of bilateral carotid arteries*
- I63039: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified carotid artery*
- I6309: *Cerebral infarction due to thrombosis of other precerebral artery*
- I6310: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified precerebral artery*
- I63111: *Cerebral infarction due to embolism of right vertebral artery*
- I63112: *Cerebral infarction due to embolism of left vertebral artery*
- I63113: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral vertebral arteries*
- I63119: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified vertebral artery*
- I6312: *Cerebral infarction due to embolism of basilar artery*
- I63131: *Cerebral infarction due to embolism of right carotid artery*
- I63132: *Cerebral infarction due to embolism of left carotid artery*
- I63133: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral carotid arteries*
- I63139: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified carotid artery*
- I6319: *Cerebral infarction due to embolism of other precerebral artery*
- I6320: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified precerebral arteries*
- I63211: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right vertebral arteries*
- I63212: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left vertebral arteries*
- I63213: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral vertebral arteries*
- I63219: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified vertebral arteries*
- I6322: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of basilar arteries*
- I63231: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right carotid arteries*
- I63232: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left carotid arteries*
- I63233: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral carotid arteries*
- I63239: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified carotid arteries*
- I6329: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of other precerebral arteries*
- I6330: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified cerebral artery*
- I63311: *Cerebral infarction due to thrombosis of right middle cerebral artery*

- I63312: *Cerebral infarction due to thrombosis of left middle cerebral artery*
- I63313: *Cerebral infarction due to thrombosis of bilateral middle cerebral arteries*
- I63319: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified middle cerebral artery*
- I63321: *Cerebral infarction due to thrombosis of right anterior cerebral artery*
- I63322: *Cerebral infarction due to thrombosis of left anterior cerebral artery*
- I63323: *Cerebral infarction due to thrombosis of bilateral anterior arteries*
- I63329: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified anterior cerebral artery*
- I63331: *Cerebral infarction due to thrombosis of right posterior cerebral artery*
- I63332: *Cerebral infarction due to thrombosis of left posterior cerebral artery*
- I63333: *Cerebral infarction to thrombosis of bilateral posterior arteries*
- I63339: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified posterior cerebral artery*
- I63341: *Cerebral infarction due to thrombosis of right cerebellar artery*
- I63342: *Cerebral infarction due to thrombosis of left cerebellar artery*
- I63343: *Cerebral infarction to thrombosis of bilateral cerebellar arteries*
- I63349: *Cerebral infarction due to thrombosis of unspecified cerebellar artery*
- I6339: *Cerebral infarction due to thrombosis of other cerebral artery*
- I6340: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified cerebral artery*
- I63411: *Cerebral infarction due to embolism of right middle cerebral artery*
- I63412: *Cerebral infarction due to embolism of left middle cerebral artery*
- I63413: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral middle cerebral arteries*
- I63419: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified middle cerebral artery*
- I63421: *Cerebral infarction due to embolism of right anterior cerebral artery*
- I63422: *Cerebral infarction due to embolism of left anterior cerebral artery*
- I63423: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral anterior cerebral arteries*
- I63429: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified anterior cerebral artery*
- I63431: *Cerebral infarction due to embolism of right posterior cerebral artery*
- I63432: *Cerebral infarction due to embolism of left posterior cerebral artery*
- I63433: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral posterior cerebral arteries*
- I63439: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified posterior cerebral artery*
- I63441: *Cerebral infarction due to embolism of right cerebellar artery*
- I63442: *Cerebral infarction due to embolism of left cerebellar artery*
- I63443: *Cerebral infarction due to embolism of bilateral cerebellar arteries*
- I63449: *Cerebral infarction due to embolism of unspecified cerebellar artery*
- I6349: *Cerebral infarction due to embolism of other cerebral artery*
- I6350: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified cerebral artery*
- I63511: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right middle cerebral artery*
- I63512: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left middle cerebral artery*
- I63513: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral middle arteries*
- I63519: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified middle cerebral artery*
- I63521: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right anterior cerebral artery*
- I63522: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left anterior cerebral artery*
- I63523: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral anterior arteries*
- I63529: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified anterior cerebral artery*
- I63531: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right posterior cerebral artery*
- I63532: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left posterior cerebral artery*
- I63533: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral posterior arteries*
- I63539: *Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified posterior cerebral artery*

	<ul style="list-style-type: none"><li>• I63541: <i>Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of right cerebellar artery</i></li><li>• I63542: <i>Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of left cerebellar artery</i></li><li>• I63543: <i>Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of bilateral cerebellar arteries</i></li><li>• I63549: <i>Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of unspecified cerebellar artery</i></li><li>• I6359: <i>Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of other cerebral artery</i></li><li>• I636: <i>Cerebral infarction due to cerebral venous thrombosis, nonpyogenic</i></li><li>• I638: <i>Other cerebral infarction</i></li><li>• I639: <i>Cerebral infarction, unspecified</i></li></ul>
--	---