

EPIDEMIOLOGIE DES CANCERS GYNECOLOGIQUES AU LUXEMBOURG Analyses et perspectives



**Registre National
du Cancer**
LUXEMBOURG

Nina Tchuem

Epidémiologiste Junior
Cancer Epidemiology & Prevention
(EPICAN) team

Quelques rappels sur l'épidémiologie des cancers

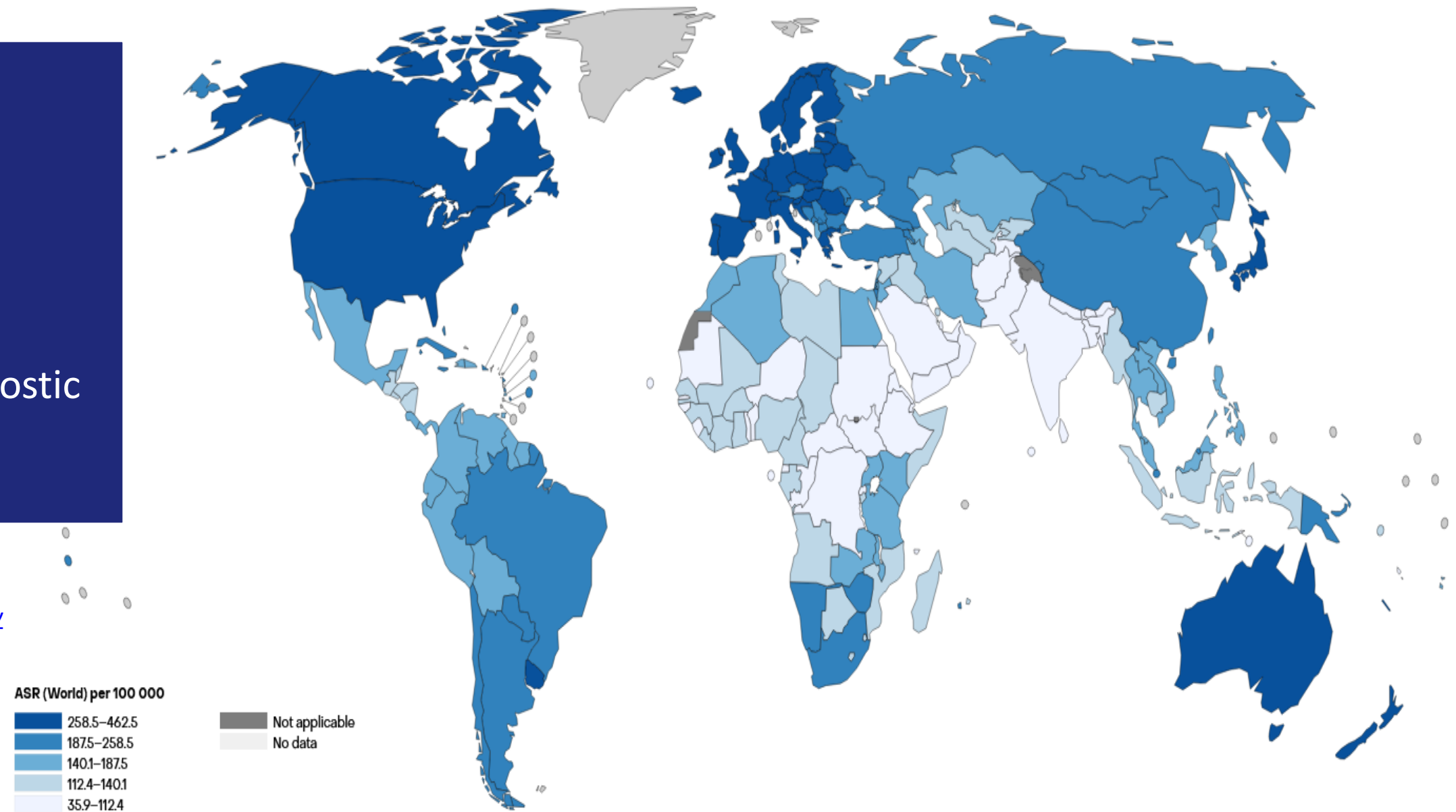
Epidémiologie des cancers:

- Etude du cancer dans une population
- Mesure: Incidence, prévalence, mortalité
- Evalue le fardeau du cancer et identifie ses causes et facteurs de risque

BUT : Orienter les efforts de prévention et de diagnostic précoce

<https://www.sciencedirect-com.proxy.bnl.lu/topics/medicine-and-dentistry/cancer-epidemiology>

Age-Standardized Rate (World) per 100 000, Incidence, Both sexes, In 2022
All cancers



<https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/maps-heatmap?mode=population>

Registre National de cancer (RNC) Luxembourg

Registre de cancer basé sur la population

- Les registres de cancer basés sur la population jouent un rôle crucial dans la lutte contre le cancer.
- Seul type de registre qui fournit des données pour la planification, le suivi et l'évaluation des activités de lutte contre le cancer dans une communauté.
- Essentiels pour la surveillance du cancer et l'évaluation des traitements.

International Agency for Research on Cancer



CANCER REGISTRIES The core of cancer control

Fundamentals of population-based cancer registries

Art. 1^{er}. Du registre national du cancer

(1) Le registre national du cancer est un recueil continu, systématique, exhaustif et non redondant de données liées aux pathologies de cancer, mis en œuvre à des fins de santé publique et de recherche.

(2) Les données recueillies au registre national du cancer servent à:

1. établir des rapports concernant l'incidence des différentes formes de cancer, ainsi que leur prévalence et la survie des patients;
2. effectuer une analyse, selon différents indicateurs, des différentes formes de cancer, de l'évolution de leur incidence, de leur tendance et de leurs conséquences afin de pouvoir examiner les causes possibles et de pouvoir comparer les facteurs de risques;
3. évaluer les modalités et les résultats des prises en charge des différentes formes de cancer;
4. évaluer les actions de santé publique en matière de prévention et de dépistage, notamment d'effectuer le monitoring du plan cancer;
5. contribuer à la planification des ressources nécessaires;
6. faire rapport aux instances nationales et internationales compétentes;
7. réaliser des études sur les causes du cancer;
8. contribuer à la recherche épidémiologique et clinique.

Critères d'inclusion du RNC

- Tous les nouveaux cas de cancer chez les personnes résidant au Luxembourg au moment du diagnostic.
- Les personnes diagnostiquées et /ou traitées au Luxembourg, indépendamment de leur lieu de résidence

Registre basé sur la population et Registre clinique des cancers

Collecter, compléter, valider, analyser, publier et protéger les données sur le cancer au Luxembourg



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé
et de la Sécurité sociale



Registre National
du Cancer
LUXEMBOURG

Registre National de cancer (RNC) Luxembourg

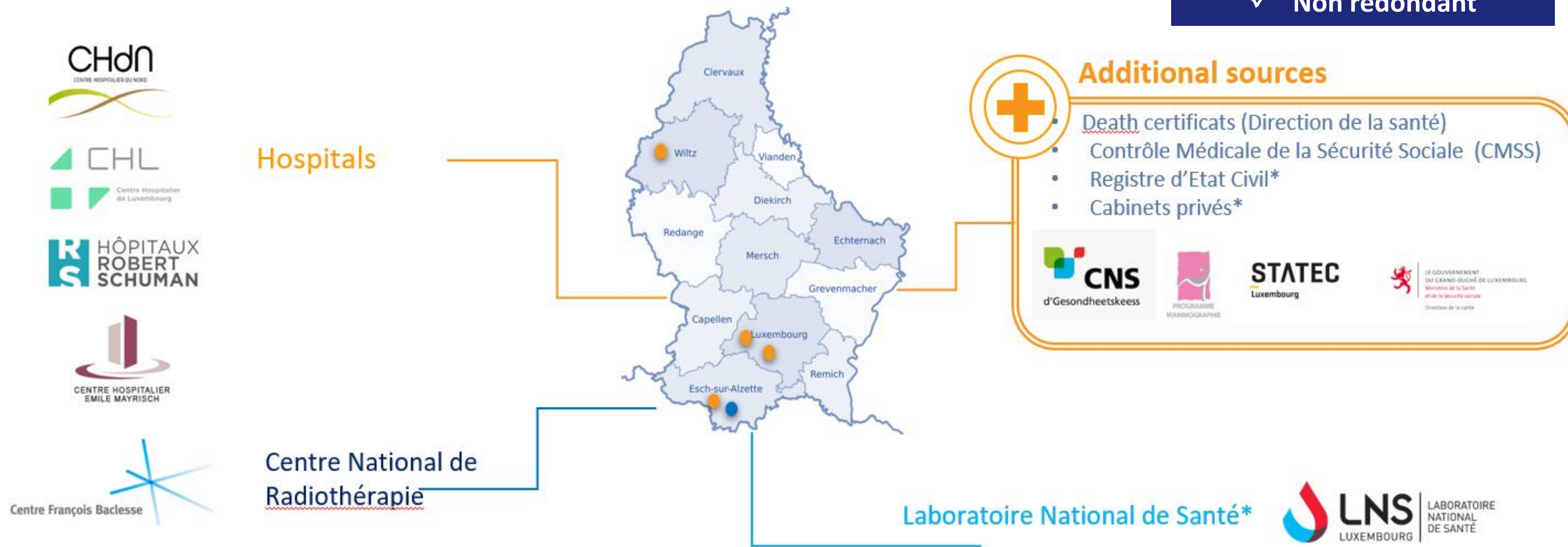
Registre de cancer basé sur la population – Sources de données

RGD RNC Annexe 1

Système multi-sources

Pseudonymisation

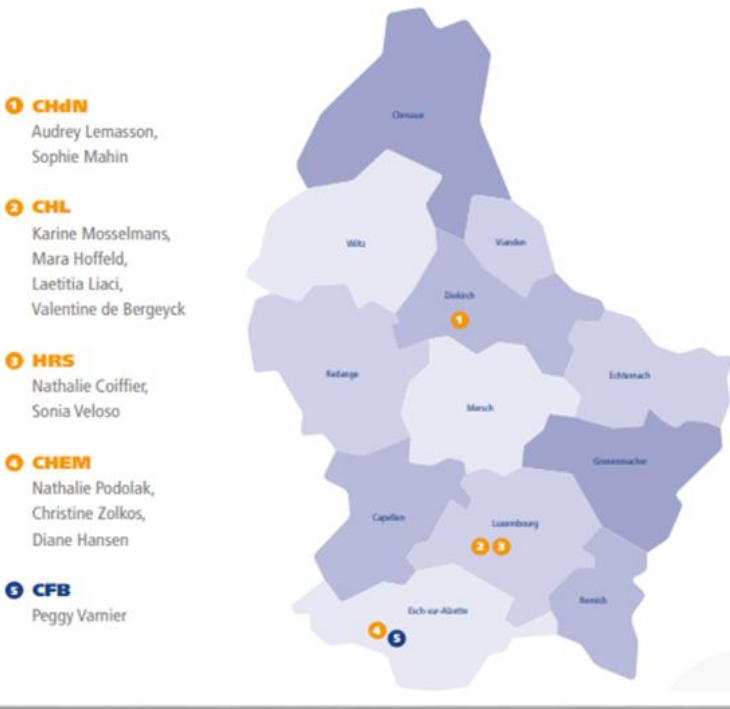
- ✓ Continue
- ✓ Systématique
- ✓ Exhaustif
- ✓ Non redondant



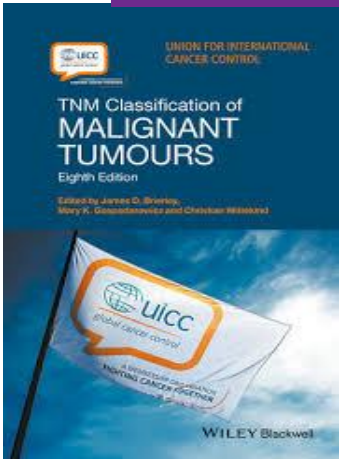
Registre National de cancer (RNC) Luxembourg

Registre du cancer basé sur la population – Formation et suivi

Data Manager Cancer (DMC)



ONCOLIN



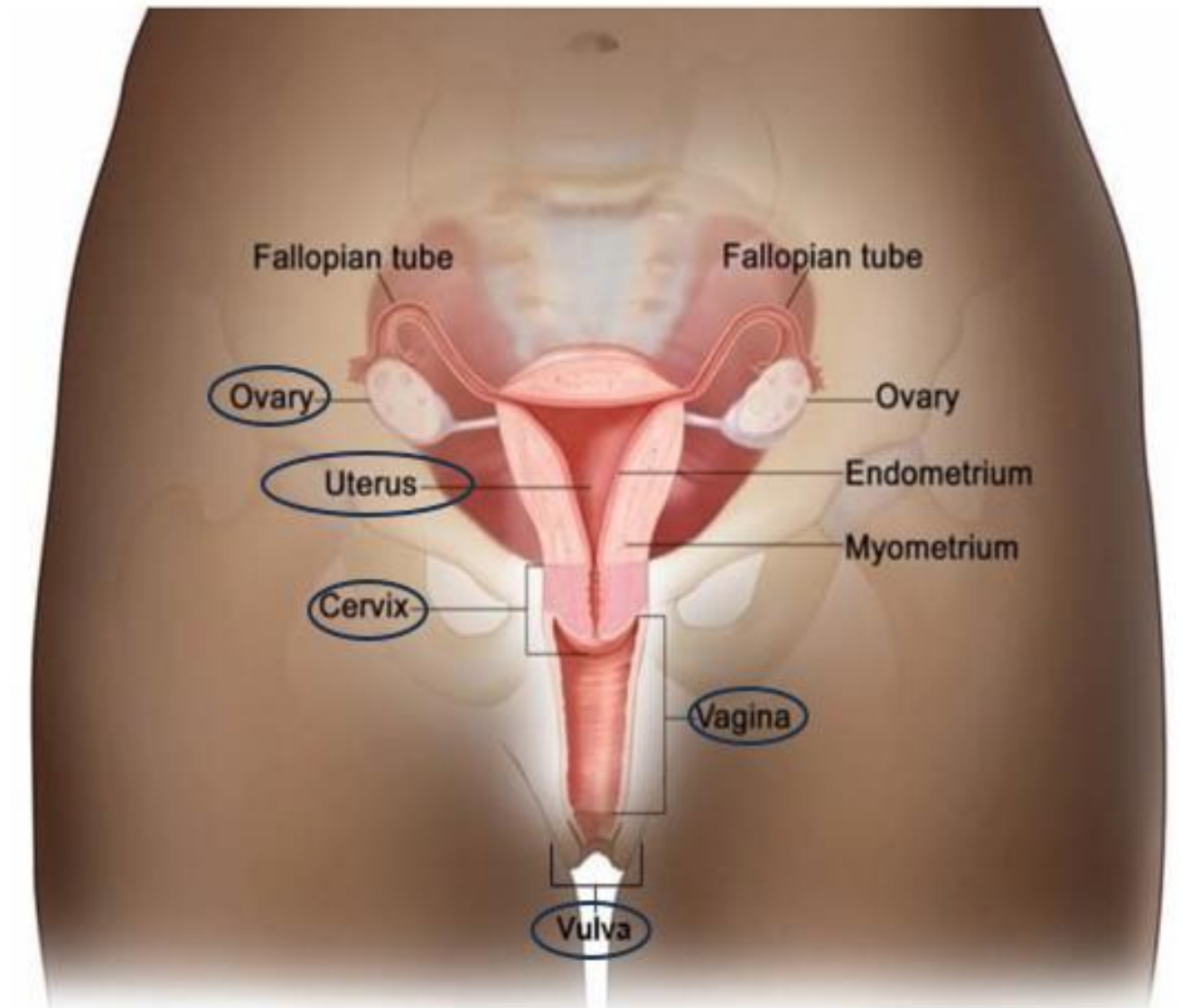
**Speed up the standardisation of clinical and epidemiological data – Luxembourg’s National Cancer Registry data alignment to OMOP-CDM
Schnell M, Cwojdzinska A, Marcic D, Christian N, Couffignal S, Kremer A, Backes C. GRELL Ascension Meeting, 18th – 20th May 2022 – Pamplona, Spain (poster)*



✓ **Cancers gynécologiques (CGs)** -> qui se développent dans l'appareil reproducteur de la femme

- Cancer du corps de l'utérus
- Cancer du col de l'utérus
- Cancer de l'ovaire
- Cancer du vagin
- Cancer de la vulve

<https://curie.fr/cancers-gynecologiques>



<https://www.cdc.gov/gynecologic-cancer/about/index.html>

Epidémiologie des cancers gynécologiques

7

➤ Au niveau mondial

cervix uteri corpus uteri ovary vagina vulva

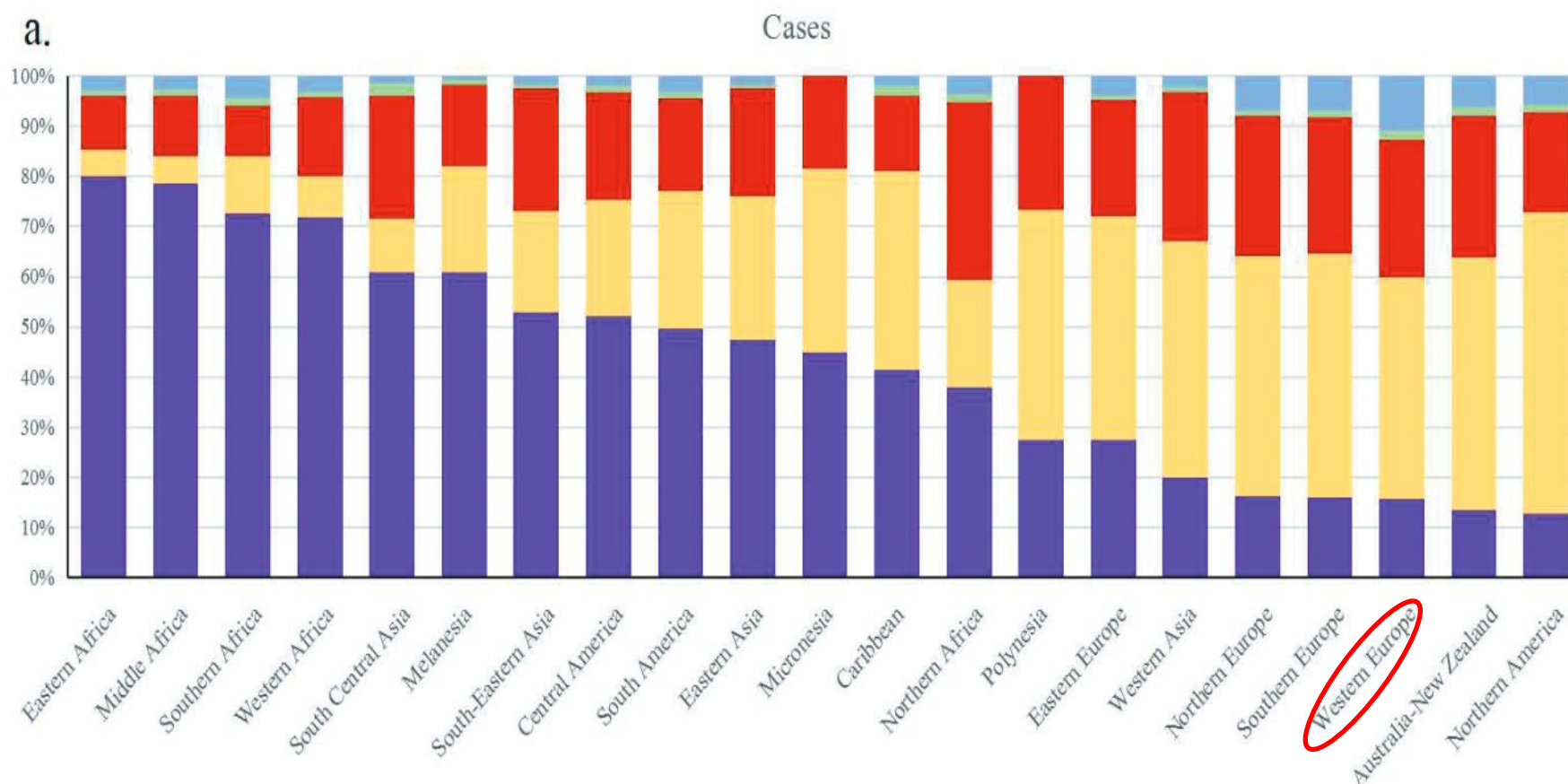


Figure a: Distribution des différents types de cancers gynécologiques selon les régions du monde

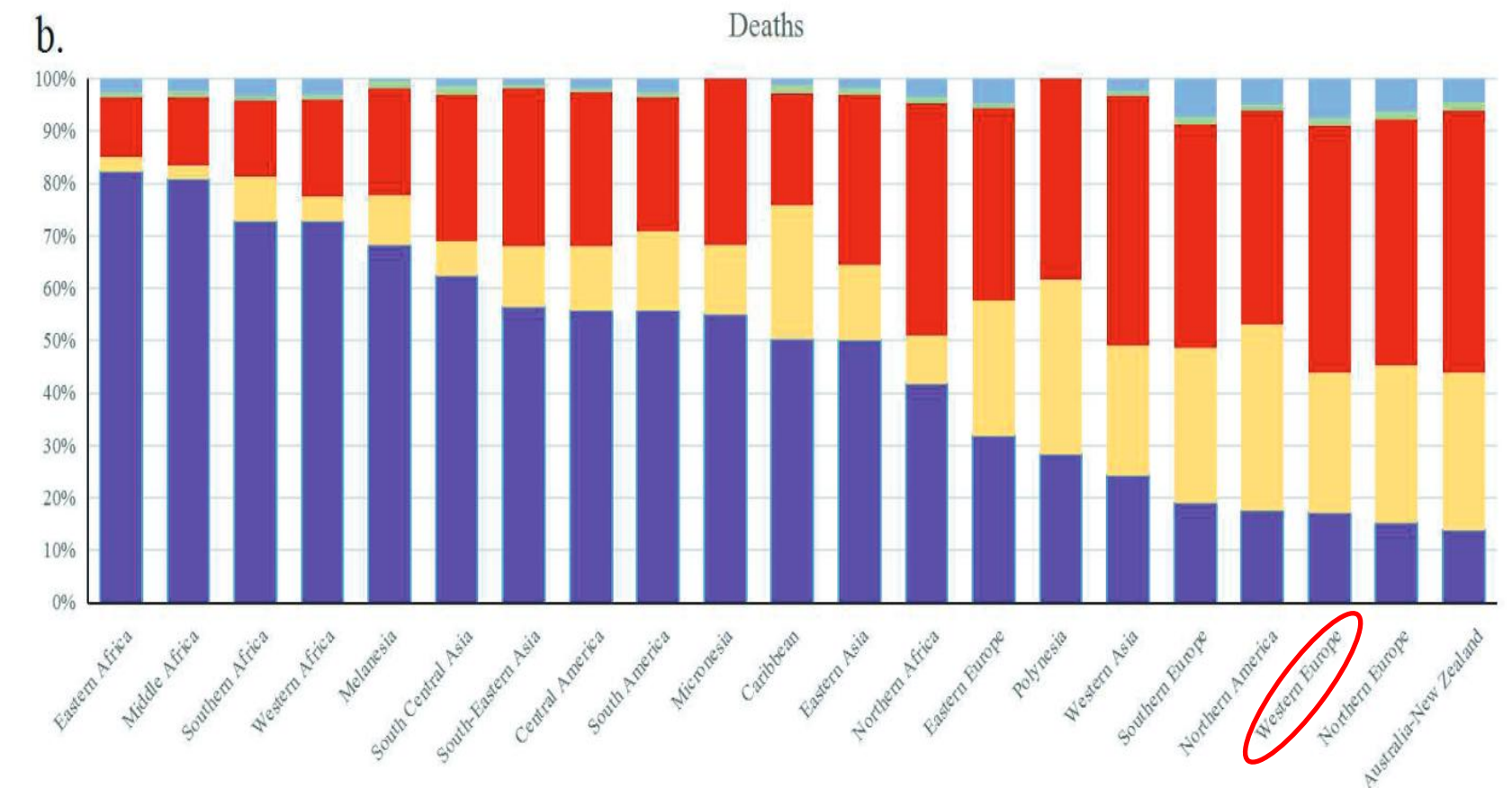


Figure b: Distribution des décès par cancer gynécologique selon les régions du monde

Zhu B, Gu H, Mao Z, Beeraka NM, Zhao X, Anand MP, et al. Global burden of gynaecological cancers in 2022 and projections to 2050. *J Glob Health*. 2024;14:04155. DOI:10.7189/jogh.14.04155



Registre National
du Cancer
LUXEMBOURG

➤ En Europe



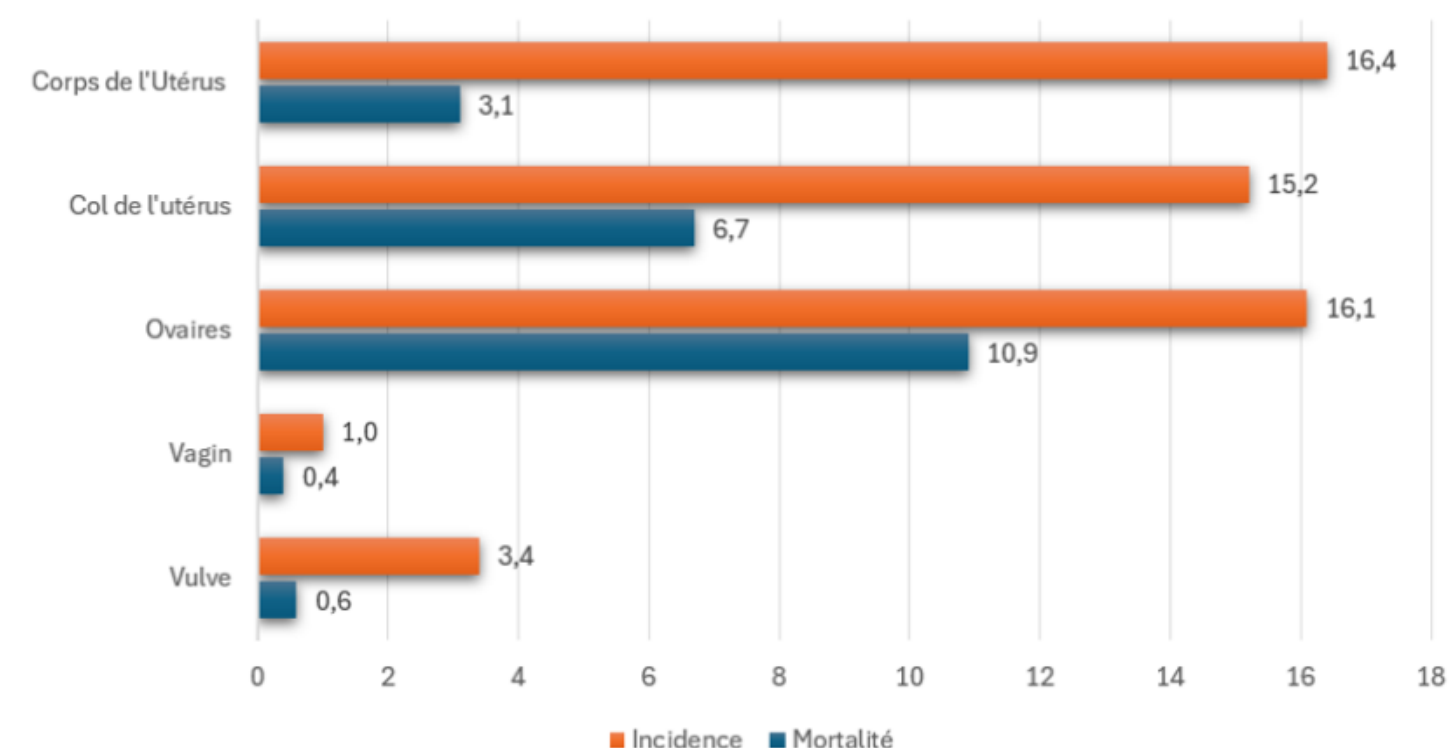
- Publie des indicateurs statistiques harmonisés pour évaluer la charge du cancer dans les pays européens
- Analyse des différences géographiques et l'évolution dans le temps de l'incidence, prévalence, mortalité et survie
- Résultats : estimations modélisées -> comparabilité entre pays

<https://ecis.jrc.ec.europa.eu/>

Incidence : Nombre de nouveaux cas de cancer survenant dans une population « à risque » définie pendant une période de temps donnée (en effectifs ou en taux).

Mortalité : Nombre de décès observés dans une population définie pendant une période de temps donnée (en effectifs ou en taux).

Incidence et mortalité des cancers gynécologiques, Luxembourg, femmes, 2022 (ECIS)



<https://ecis.jrc.ec.europa.eu/explorer.php>

➤ Au Luxembourg

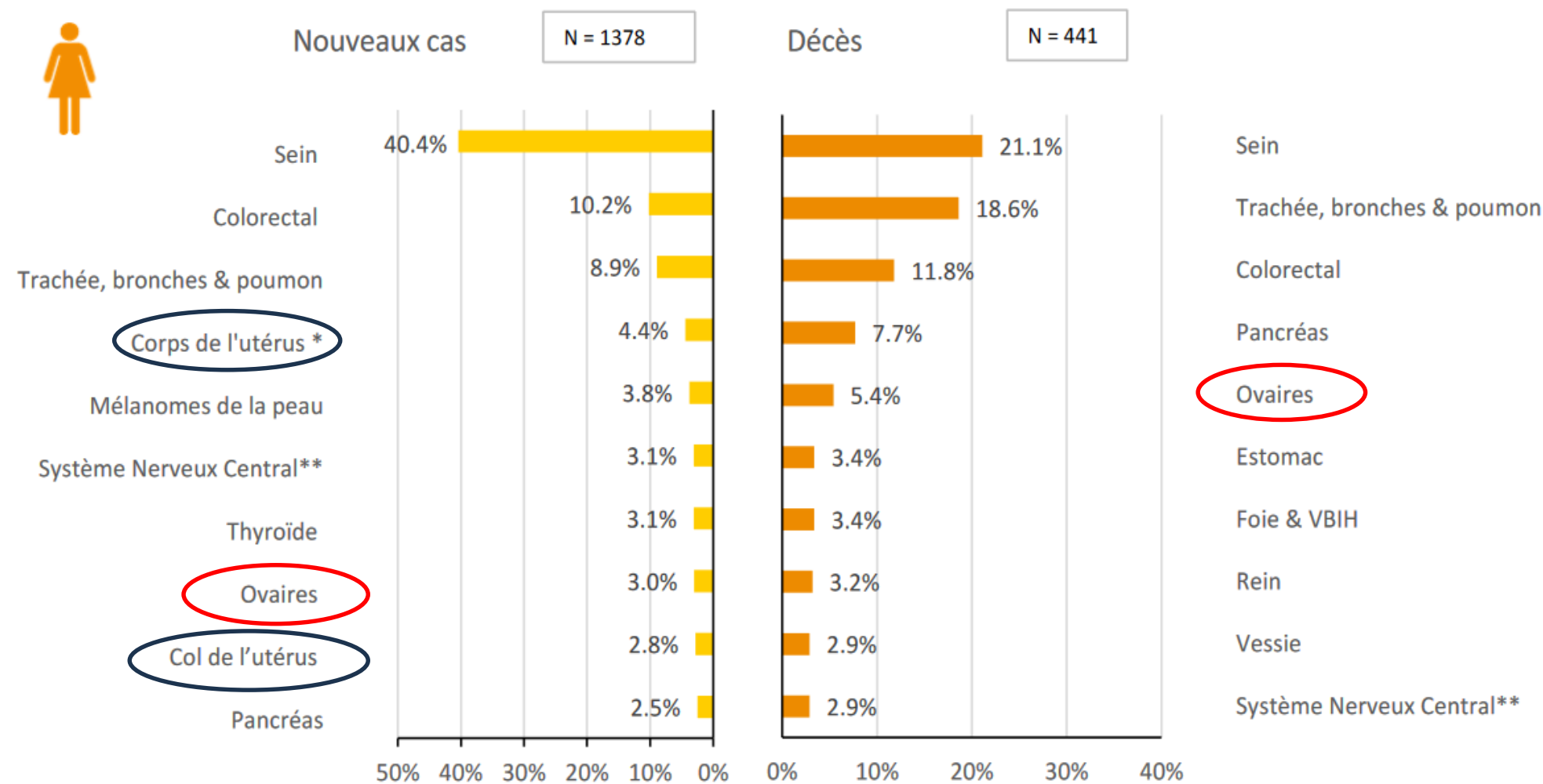


Figure: Fréquences relatives (%) des nouveaux cas de tumeurs solides invasives et décès pour les 10 principales localisations tumorales, chez la femme - Luxembourg, 2019

Source: Factcheet Epidémiologique. Tumeurs solides, 2019. <https://rnc.lu/>

*Les tumeurs invasives de l'utérus SAI sont intégrées aux tumeurs du corps de l'utérus pour l'incidence.

**Les tumeurs bénignes (/0) et à évolution incertaine (/1) du Système Nerveux Central sont intégrées aux tumeurs invasives pour l'incidence.

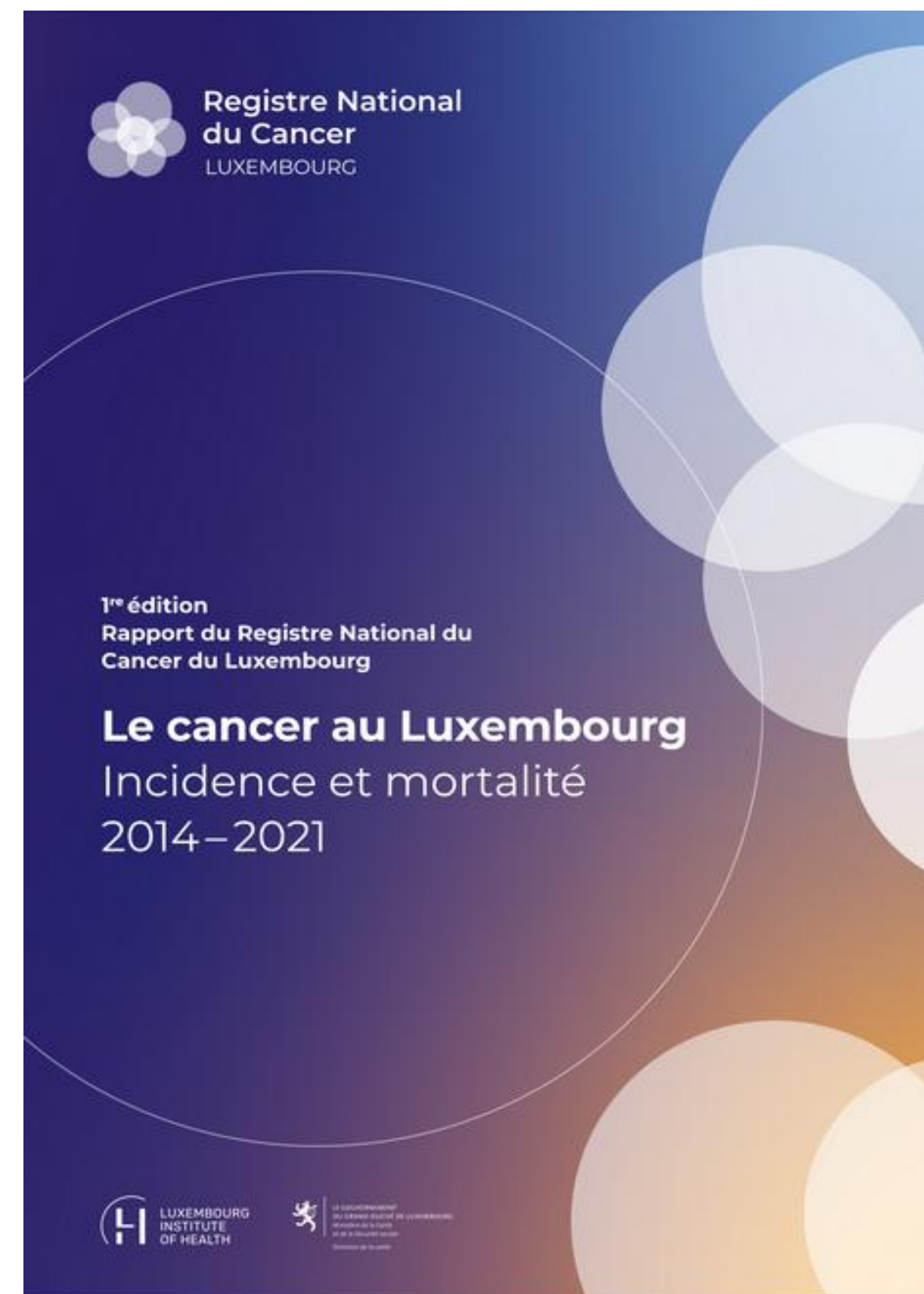
Epidémiologie des cancers gynécologiques

➤ **Au Luxembourg**

<https://rnc.lu/>

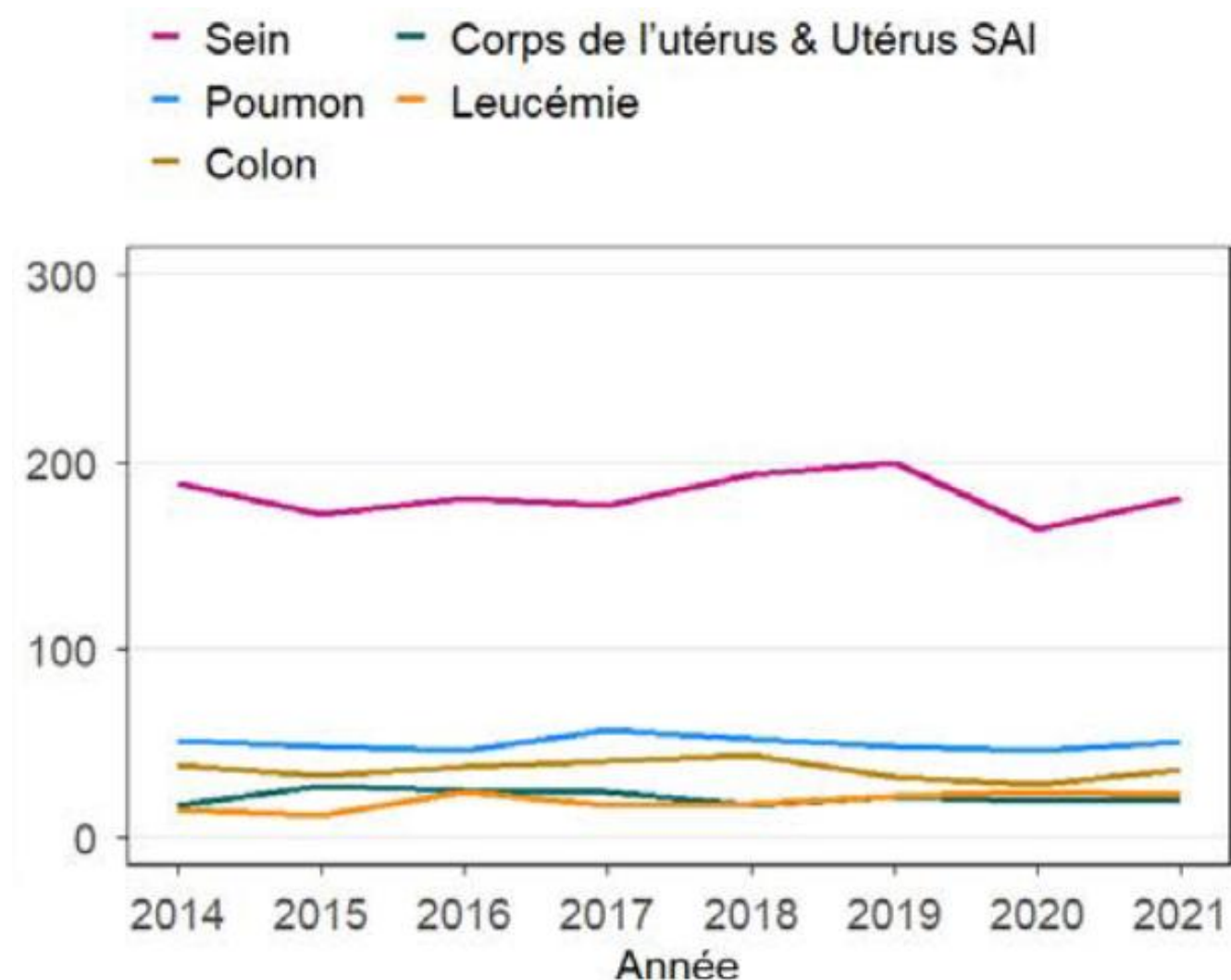


Scan me !!!



Epidémiologie des cancers gynécologiques

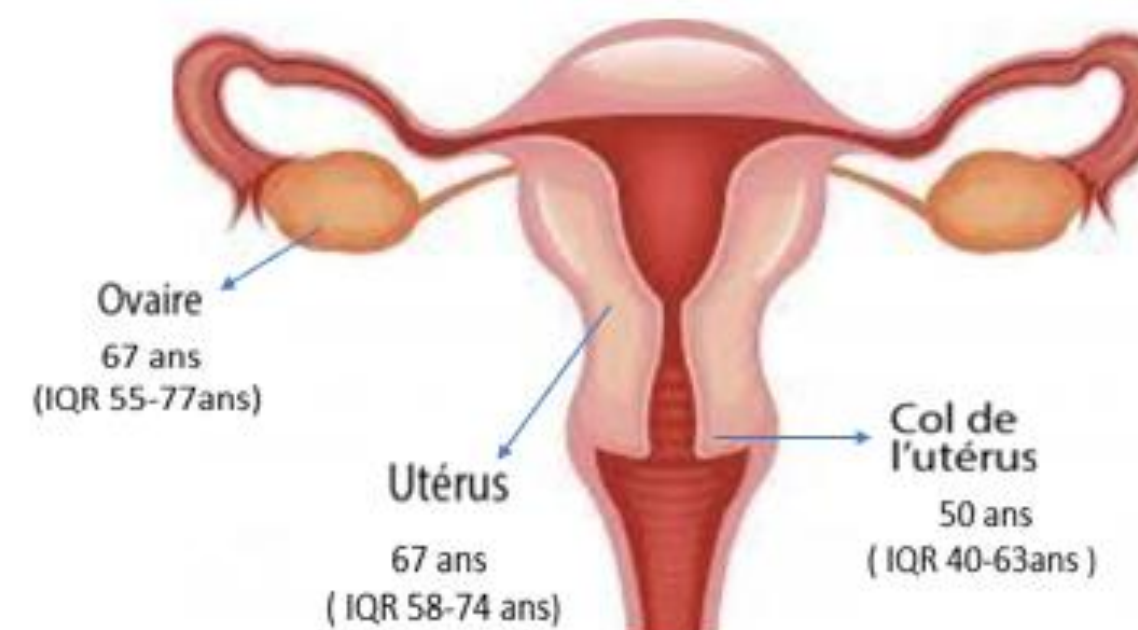
➤ Au Luxembourg, 2014 - 2021



Source : RNC

Figure: Evolution des taux d'incidence standardisés sur l'âge (Europe Standard 2013) pour 100 000 personnes-années des cinq cancers les plus fréquents chez la femme-Luxembourg, 2014-2021

Age médian au moment du diagnostic (IQR) des nouveaux cas de cancers par types de cancers chez la femme-
Luxembourg, 2014-2021



IQR: Ecart interquartile

Epidémiologie des cancers gynécologiques

➤ Au Luxembourg, 2014 - 2021

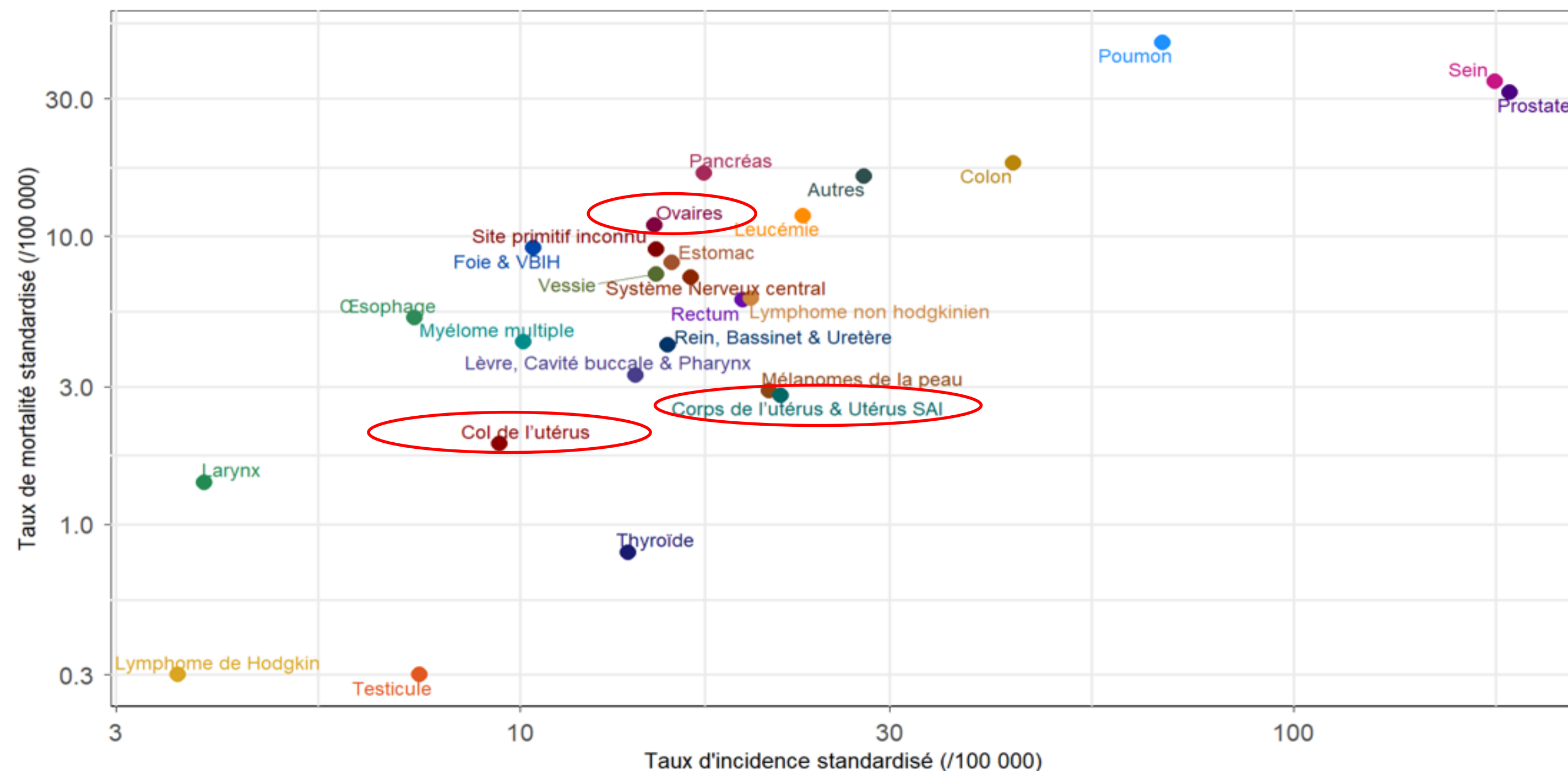


Figure 4: Comparison of standardized incidence and mortality rates for all cancers combined (logarithmic scale), Luxembourg, 2014–2021

Cancer des ovaires

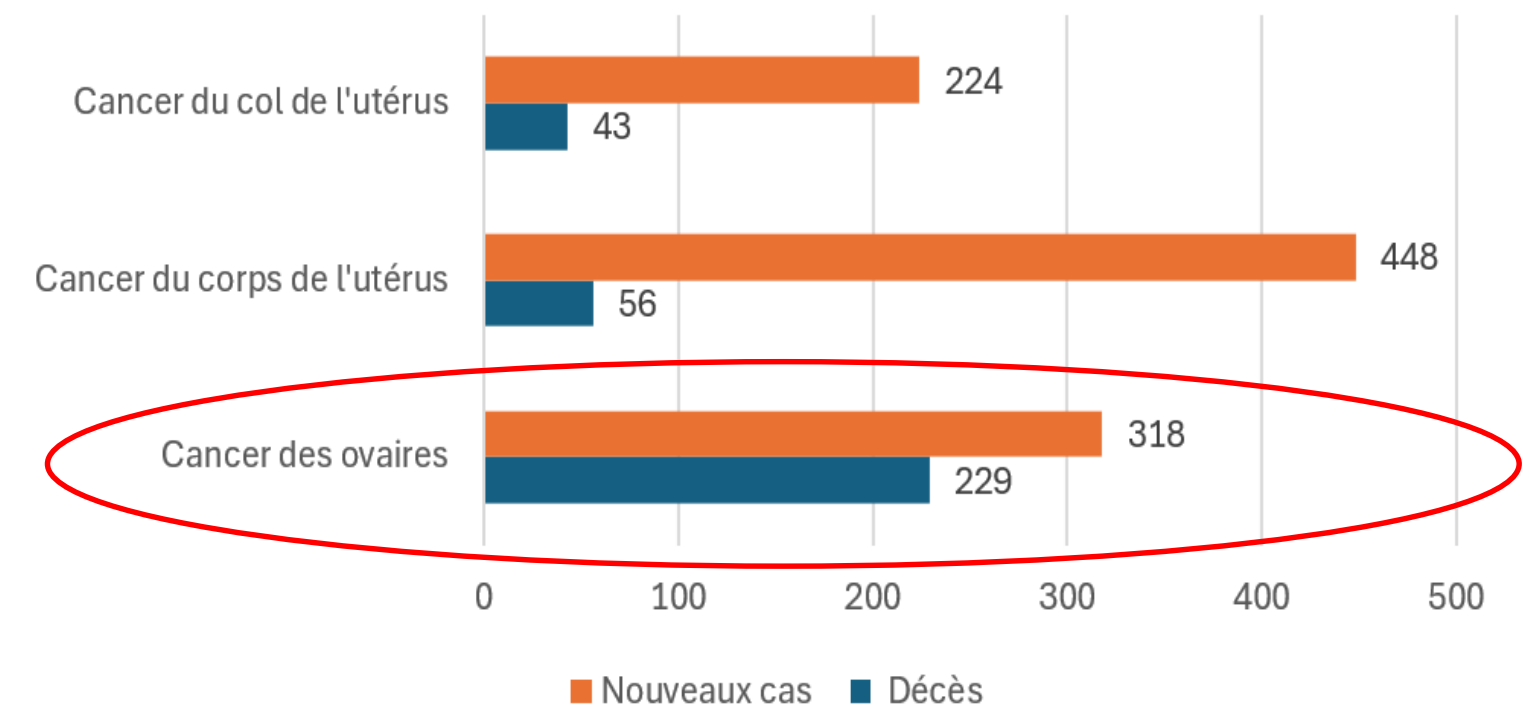
Facteurs de risque:

- Antécédents personnels et familiaux de cancers
- Nulliparité
- Surpoids ou obésité
- Règles précoces, ménopause tardive
- Âge
- ...

Diagnostic :

- Peu de symptômes -> diagnostic à stade avancé
- - de cas incidents mais + de décès
- Facteurs protecteurs -> contraception orale, grossesse, ligature ou ablation des trompes

Nombre de nouveaux cas et de décès par cancer-
Luxembourg, 2014-2021



Source : RNC

<https://www.ligue-cancer.net/sites/default/files/media/downloadable-files/2024-09/Panorama%20des%20cancers%202024.pdf>

Zhu B, Gu H, Mao Z, Beeraka NM, Zhao X, Anand MP, et al. Global burden of gynaecological cancers in 2022 and projections to 2050. *J Glob Health*. 2024;14:04155. DOI:10.7189/jogh.14.04155

Cancers gynécologiques les plus fréquents au Luxembourg (2/3)

Cancer du col de l’utérus

Facteurs de risque:

- Papillomavirus humains
- Rapports sexuels à un âge précoce
- Multiplicité des partenaires
- Tabagisme
- Usage de contraception orale (pilule oestroprogestative)
- Immunosuppression ou certaines infections (Ex: VIH)
- ...

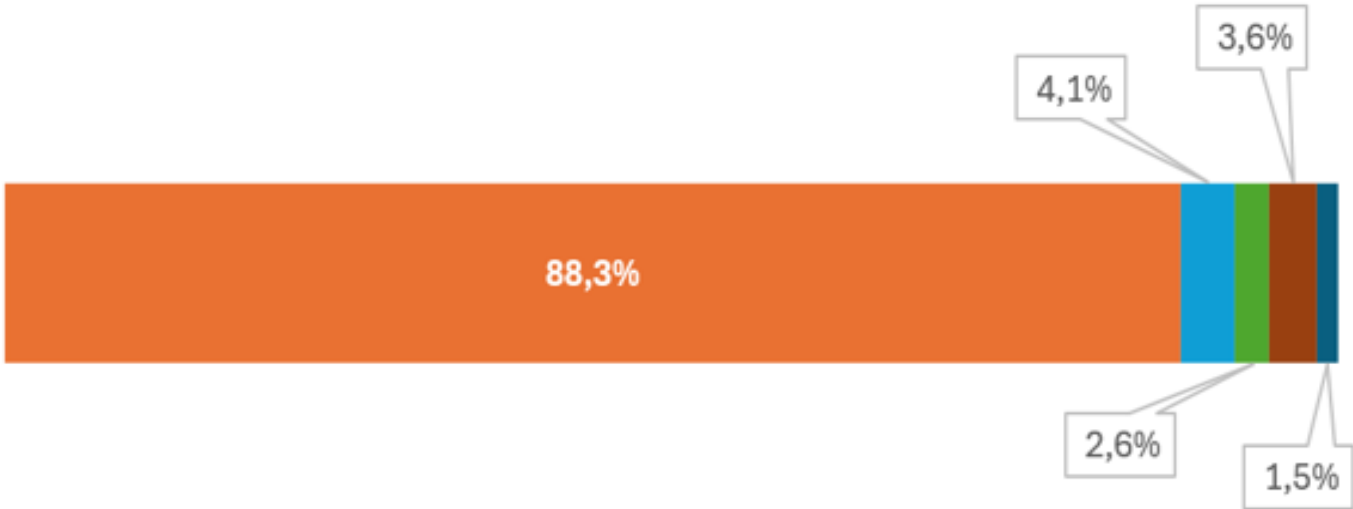
Dépistage :

- Pas de programme de dépistage organisé au Luxembourg
- Dépistage opportuniste (25-69 ans – double test: HPV et test cytologique)

Prévention

- Vaccination des filles et des garçons contre le HPV

Stades cliniques des cancers in situ et invasifs du col de l'utérus-Luxembourg, 2019



n= 362
Source : RNC

Stade 0 Stade I Stade II
Stade IV Indeterminé

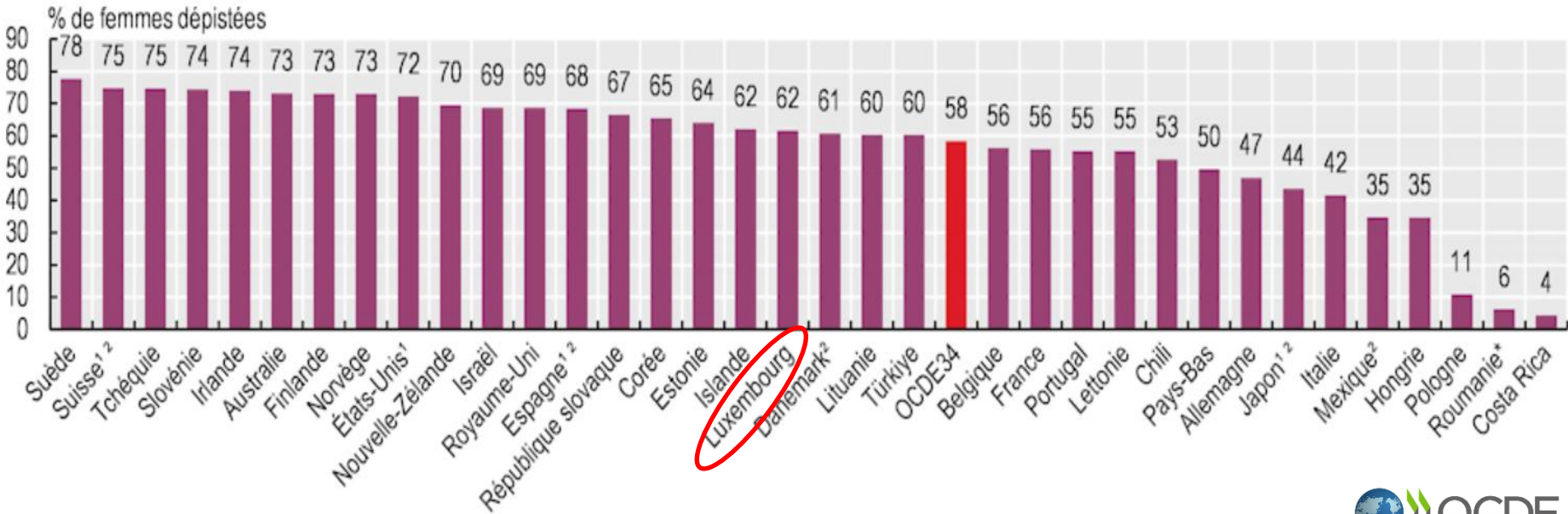


Figure: Taux de dépistage du cancer du col de l’utérus, 2023 (ou année la plus proche)

Source: Panorama de la santé OCDE, 2025

<https://www.ligue-cancer.net/sites/default/files/media/downloadable-files/2024-09/Panorama%20des%20cancers%202024.pdf>

Zhu B, Gu H, Mao Z, Beeraka NM, Zhao X, Anand MP, et al. Global burden of gynaecological cancers in 2022 and projections to 2050. J Glob Health. 2024;14:04155. DOI:10.7189/jogh.14.04155

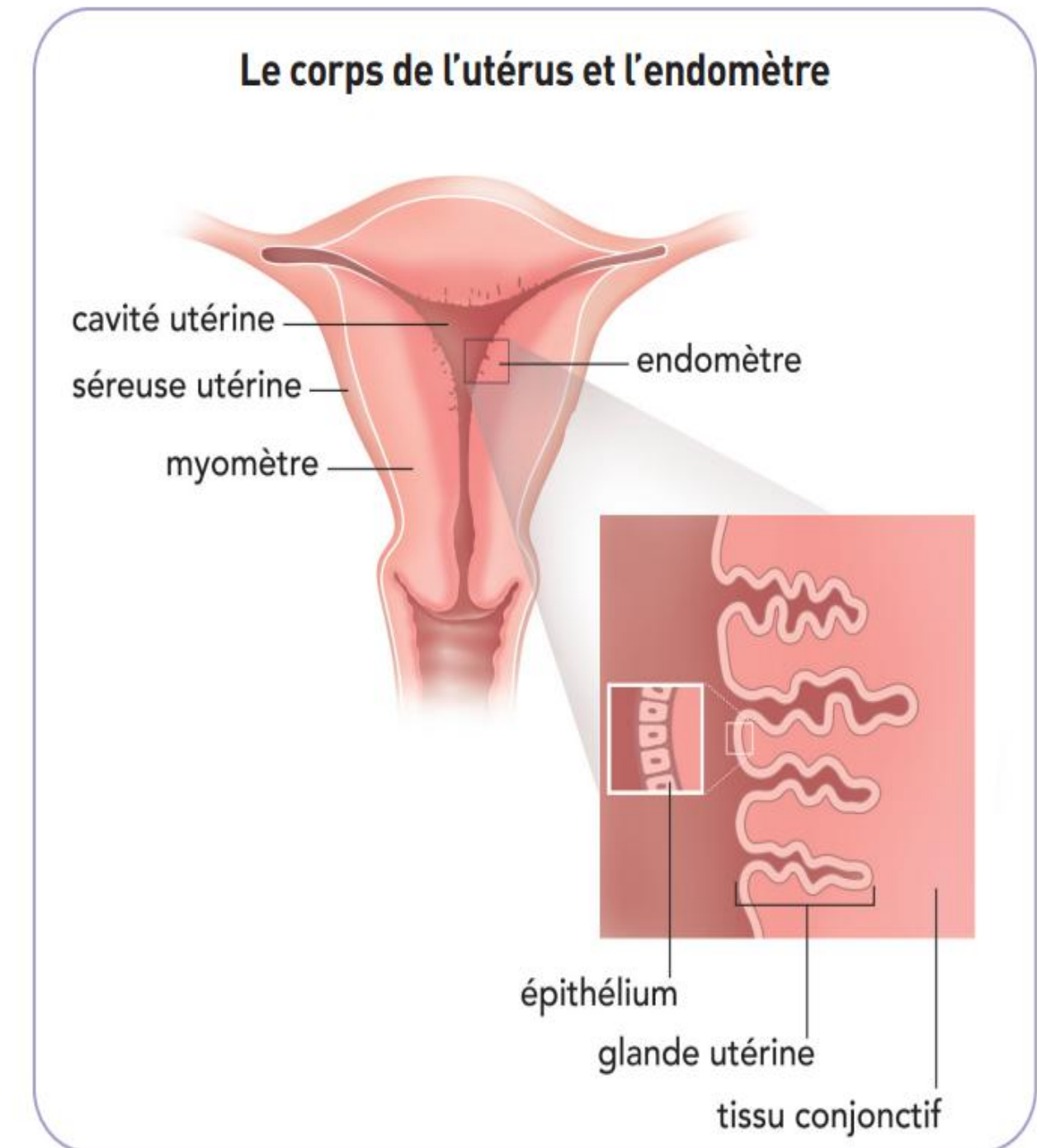


Cancer du corps de l'utérus

- Le plus fréquent en termes d'incidence
- Majoritairement ceux de l'endomètre
- Carcinosarcomes et les myosarcomes (Plus rarement)

Facteurs de risque:

- Âge > 65 ans
- Règles précoces et ménopause tardive
- Surpoids
- Antécédents personnels: obésité, diabète, hypertension...
- Antécédents familiaux de cancer de l'endomètre
- Predisposition génétique
- Certains traitements
- ...



https://www.fondation-arc.org/wp-content/uploads/2025/04/depliant_cancersgyneco.pdf

<https://www.cancer.fr/catalogue-des-publications/les-traitements-du-cancer-de-l-endometre>

Rajaram S, Chitrathara K, Maheshwari A (2015). *Uterine cancer : : diagnosis and treatment*, (New Delhi: Springer).

CANCER DE LA VULVE

Facteurs de risque

- Exposition aux IST
- Antécédents personnels: infection au HPV
- ...

CANCER DU VAGIN

Facteurs de risque

- Tabac
- Exposition aux IST
- Antécédents personnels : Infection au HPV, Infections aux IST (VIH)
- ...

https://www.fondation-arc.org/wp-content/uploads/2025/04/depliant_cancersgyneco.pdf

Zhu B, Gu H, Mao Z, Beeraka NM, Zhao X, Anand MP, et al. Global burden of gynaecological cancers in 2022 and projections to 2050. *J Glob Health*. 2024;14:04155.
DOI:10.7189/jogh.14.04155

!!! Ces deux cancers sont très rares pour le Luxembourg (en moyenne moins de 10 cas/an de chacun de ces cancers et sur la période d'étude 2014-2021, le nombre de nouveaux cas < 100)

Points à retenir

- Au Luxembourg: Cancer du corps de l'utérus -> + fréquent
 - Cancer de l'ovaire
 - Cancer du col de l'utérus
 - Vagin et vulve -> très rares
- Cancer du col de l'utérus : Dépistage opportuniste -> détection stades précoces
- Cancer de l'ovaire : Mauvais pronostic
- **Importance du RNC:** Incidence, distribution des tumeurs par stade, prise en charge
 - Mise en place des projets de recherche
- **Perspectives:** Publication des résultats pour les cancers gynécologiques en fonction des besoins au niveau national et international
 - Amélioration de la qualité des données du RNC -> comparabilité, validité, exhaustivité, et timeliness
 - Accès aux données concernant le col de l'utérus (frottis en cabinet privé)

MERCI!