



# Parlons de la Lituanie: sûre et professionnelle

---

Proposition d'accueillir le Centre européen de  
compétences industrielles, technologiques et  
de recherche en matière de cybersécurité

---

Invest  
Lithuania



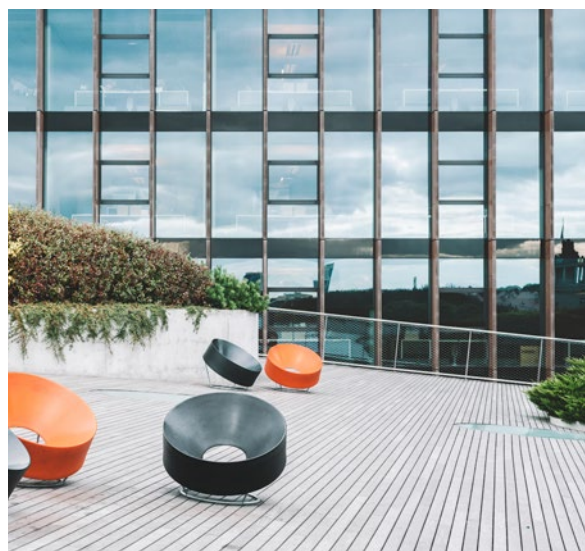
---

# Table des matières

Introduction	3
1. Leadership en matière de cybersécurité	4
2. Infrastructure et écosystème numériques de niveau mondial	6
3. La Lituanie : un succès dans l'UE	9
4. Vilnius : une ville avec une ambition intelligente et une bonne qualité de vie	10
5. Une infrastructure exceptionnelle : le plus haut bâtiment de Lituanie	12
6. Points à retenir	13





La Lituanie est prête à accueillir le Centre européen de compétences industrielles, technologiques et de recherche en matière de cybersécurité (ECCC) à Vilnius. La Lituanie peut offrir un environnement international en matière de cybersécurité et de TIC au cœur de l'Europe et un emplacement exceptionnel : la tour de télévision de Vilnius (8e plus haut bâtiment de l'UE), ce qui ferait de l'ECCC l'institution européenne « la plus haute, la plus stratégique et sûre ». Vilnius est également l'un des endroits les plus sûrs pour travailler et voyager après la COVID.



# 1. Leadership en matière de cybersécurité

Selon l'indice mondial de cybersécurité de l'UIT publié en 2018, la Lituanie est classée **4e au niveau mondial et 2e dans l'UE**, obtenant les notes les plus élevées dans les domaines juridiques, techniques, organisationnels et de coopération.

4<sup>e</sup>  | 2<sup>e</sup> 

classée 4e au niveau mondial et 2e dans l'UE selon l'indice mondial de cybersécurité de l'UIT



## Modèle national en matière de cybersécurité

La Lituanie dispose d'un **modèle national efficace en matière de cybersécurité, consolidé au sein du ministère de la Défense** qui fournit un guichet unique à toutes les entités recherchant un soutien pour répondre aux cyber-incidents (particuliers, entreprises, exploitants d'infrastructures critiques, gouvernement ou militaires), concentre une expertise humaine et des capacités techniques, et permet une prise de décisions plus rapide et un temps de réponse plus court.



## Initiatives internationales

La coopération internationale est la pierre angulaire de la politique de la Lituanie en matière de cybersécurité. Deux projets phares multinationaux, dirigés par la Lituanie, sont en cours : **les équipes d'intervention rapide en matière de cybersécurité**, développées dans le cadre de la CSP en coopération avec l'Estonie, la Croatie, les Pays-Bas, la Pologne et la Roumanie, et le **Centre régional de cyberdéfense** de Kaunas, développé en étroite coopération avec les États-Unis, la Géorgie et l'Ukraine.



## Écosystème de cybersécurité

La Lituanie dispose d'un réseau de **coopération public-privé bien développée**. La culture de coopération est encouragée par le biais du Conseil de cybersécurité, un organe consultatif permanent composé d'institutions de l'État, d'acteurs des secteurs public et privé, ainsi que de sociétés, de l'industrie et du monde universitaire travaillant dans le domaine de la cybersécurité. L'une des initiatives public-privé les plus innovantes est la coopération entre le ministère de la Défense et les plus grands portails lituaniens d'information sur une meilleure cyber-sensibilisation, la participation à des cyber-exercices nationaux et la protection des infrastructures médiatiques contre les cyberattaques.



### Industrie de la cybersécurité

La Lituanie a un **potentiel industriel croissant en matière de cybersécurité**. Tout d'abord, la Lituanie est au deuxième rang dans l'UE pour les diplômés en sciences, mathématiques, informatique, ingénierie, fabrication et construction<sup>1</sup>, elle compte également plus de 10 000 étudiants en informatique et cinq programmes de cybersécurité. Deuxièmement, la Lituanie héberge un certain nombre d'entreprises nationales et internationales innovantes qui travaillent dans le domaine de la cybersécurité, comme Oracle, Arc4dia, Cujo AI, Arxan et NRD CS. De plus, le gouvernement lituanien travaille activement avec l'industrie et les universités nationales et internationales sur des projets concrets, son initiative phare est le développement d'un consortium international pour créer une boîte à outils cyber déployable de nouvelle génération pour les équipes d'intervention rapide en matière de cybersécurité.



### Investissement dans la R&D en cybersécurité

Le Centre national de cybersécurité est l'un des rares centres nationaux d'Europe à disposer d'une **capacité R&D** interne développée. Les domaines d'intérêt clés sont: solutions de prévention des cyberattaques basées sur l'IA, solutions de chiffrement et de distribution de pile de réseau en temps réel, développement de systèmes embarqués orientés sur la sécurité, analyse des logiciels et du matériel multiplateforme, développement de la sécurité des systèmes SCADA, développement de solutions de radio définie par logiciel (SDR), et un des projets phares - développement d'une nouvelle génération de capteurs de prévention des intrusions basée sur l'IA.

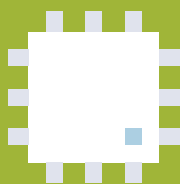


### Sécurité de la 5G

La Lituanie mettra **pleinement en œuvre les recommandations de l'UE et de l'OTAN** pour garantir la sécurité des infrastructures 5G. En juin 2020, le gouvernement lituanien a approuvé les lignes directrices du développement de la 5G pour 2020-2025, qui soulignent l'importance de la mise en œuvre de normes de sécurité élevées et d'une approche coordonnée avec l'UE et l'OTAN en matière de sécurité de la 5G.

## 2. Infrastructure et écosystème numériques de niveau mondial

1<sup>er</sup>



au monde en termes de compétences numériques et technologiques<sup>2</sup>

Le plus rapide



Wi-Fi public du monde<sup>3</sup>

2<sup>e</sup>



pour la couverture par fibre optique (FTTP/FTTB) dans l'UE<sup>4</sup>

### Requalification des compétences TIC

Un mécanisme de requalification des compétences TIC financé par l'État soutiendra les personnes souhaitant entrer dans le domaine des TIC ou les spécialistes des TIC désireux d'acquérir des connaissances technologiques supplémentaires dans des domaines tels que la cybersécurité, le développement de logiciels et l'IA.



### Women go Tech

Premier programme de mentorat et de conseil en Lituanie pour les femmes à la recherche d'une carrière dans le secteur des technologies.

[womengotech.lt](http://womengotech.lt)



### Semaine du code

En 2019, la Semaine du code a attiré 18 533 participants. La participation la plus importante a eu lieu dans des écoles où 45% des participants étaient des femmes.



Source 2 : Annuaire de compétitivité mondiale de l'IMD, 2019

Source 3 : <https://www.redwaynetworks.com/countries-with-the-fastest-public-wifi/>

Source 4 : Conseil de l'Europe du FTTH - Panorama, 2019

6<sup>e</sup>



dans l'UE pour les services publics numériques<sup>5</sup>

4<sup>G</sup>



Une des meilleures couvertures Internet 4G de l'UE et du monde<sup>6</sup>



Leader dans l'UE pour le prix du haut débit fixe<sup>7</sup>

### **IA en Lituanie**

En 2019, la Lituanie a lancé la stratégie nationale de l'IA et a ouvert en 2020 la plateforme AI BOOST afin de consolider et renforcer l'écosystème de l'IA lituanienne, et proposer un guichet unique d'information sur l'IA et une passerelle entre les développeurs, les acteurs, la société et le gouvernement.



### **Blockchain en Lituanie**

Le Centre de blockchain (BC) à Vilnius est le premier centre technologique de blockchain de la région, reliant les principaux acteurs en Asie, en Australie et en Europe et visant à incubier et accélérer les start-ups de la blockchain



### **Centre d'incubation d'entreprises du CERN**

Unique en son genre en Europe centrale et orientale, le Centre vise à aider les petites start-ups et les petites et moyennes entreprises à mettre en œuvre les technologies et l'expertise innovantes développées au CERN en produits ou services disruptifs.

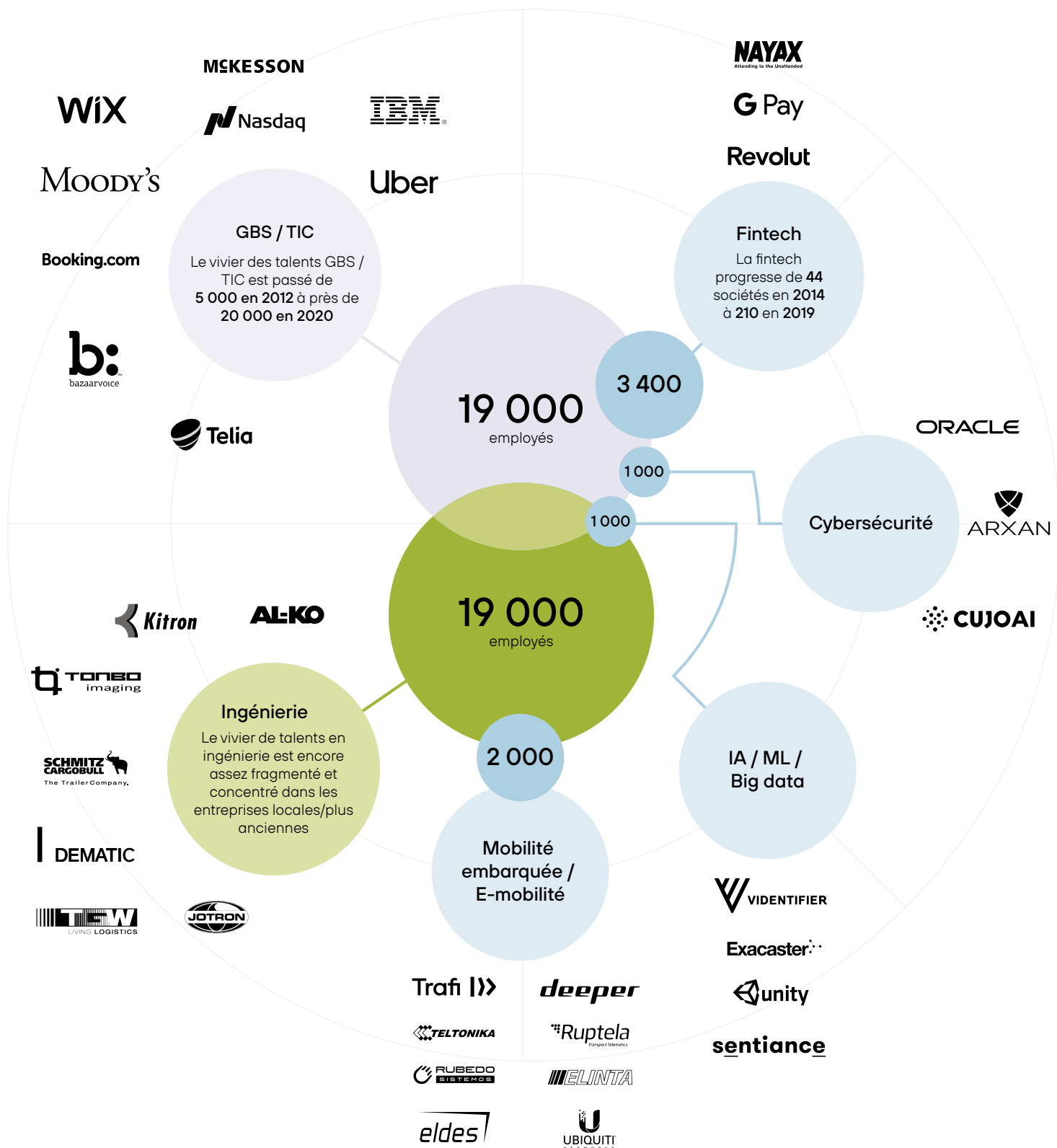


Source 5 : Indice relatif à l'économie et à la société numériques (DESI) 2020, Commission européenne

Source 6 : rapport DESI, 2020

Source 7 : Prix du haut débit fixe en Europe 2018, Commission européenne

# Écosystème numérique lituanien en plein essor à l'avant-garde de l'innovation technologique émergente:



### 3. La Lituanie: un succès dans l'UE



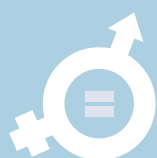
#### La Lituanie est un fervent défenseur du projet européen.

En 2019, le Pew Research Center a classé la Lituanie au 2<sup>e</sup> rang des pays ayant les attitudes les plus positives envers l'UE, et l'Eurobaromètre a classé en 2018 la Lituanie au 3<sup>e</sup> rang parmi les États membres de l'UE dont les citoyens estiment que leur pays a bénéficié de l'adhésion à l'UE.



#### La Lituanie a contribué et dirigé avec succès un certain nombre d'initiatives de l'UE.

Notamment le partenariat oriental et la politique énergétique commune, ainsi que des initiatives en matière de cybersécurité et la lutte contre les menaces hybrides. En tant que cible permanente de cyber-activités malveillantes et de désinformation, la Lituanie a fait entendre sa voix sur les questions de cybersécurité au niveau de l'UE. Il convient de noter qu'en 2013, pendant la présidence lituanienne du Conseil de l'UE, le Groupe des amis de la présidence sur les questions cyber a été créé, ce qui a ouvert la voie au dispositif institutionnel actuel en matière cybersécurité.



#### La Lituanie est fière d'héberger l'Institut européen pour l'égalité entre les hommes et les femmes (EIGE) à Vilnius.

Il permet de sensibiliser et faciliter les progrès en matière d'égalité entre les hommes et les femmes, tant au niveau national qu'europpéen. Preuve encourageante d'un équilibre hommes-femmes et d'un environnement de travail positif, la Lituanie affiche le pourcentage le plus élevé de femmes chercheurs et ingénieurs de l'UE, dépassant la moyenne européenne de 18 points<sup>8</sup>.



#### La Lituanie n'a cessé de démontrer son attachement au principe de solidarité.

En tant qu'aspect clé de l'unité européenne. Lors de l'actuelle pandémie de COVID-19, la Lituanie a fourni une aide humanitaire aux pays les plus durement touchés de l'UE : Italie et Espagne. De plus, la Lituanie a agi dans un esprit de solidarité en participant au programme européen de relocalisation pour aider l'Italie et la Grèce à faire face à la crise des réfugiés.

## 4. Vilnius : une ville avec une ambition intelligente et une bonne qualité de vie

Vilnius est prête à accueillir l'ECCC et l'intégrer dans la communauté internationale grandissante des compétences informatiques et technologiques.

Vilnius est première selon l'indice d'attractivité des start-up technologiques<sup>9</sup> et 2<sup>e</sup> ville européenne intelligente du futur en termes d'attractivité pour les entreprises intelligentes<sup>10</sup>.

1<sup>ère</sup> ville intelligente au monde

Vilnius est ville n° 1 selon l'indice d'attractivité IDE des startups technologiques<sup>9</sup>

Ville intelligente

Vilnius est 2<sup>e</sup> du classement des villes intelligentes du futur<sup>10</sup>

Vilnius est l'une des villes les plus abordables et les plus confortables à vivre et travailler pour les expatriés.

Vilnius est l'une des quatre capitales de l'UE les moins chères à vivre pour les expatriés<sup>11</sup> qui offre de nombreuses opportunités pour étudier et travailler aux membres de la famille du personnel international. Situé au centre géographique de l'Europe, Vilnius est à moins de 3 heures de trajet de toutes les capitales de l'UE. **Facilement accessible, l'aéroport international de Vilnius est situé à seulement 15 minutes du centre-ville et est la plate-forme de correspondance aéroportuaire de 15 compagnies aériennes desservant plus de 92 destinations.**

< 3 HEURES

Moins de 3 heures de trajet depuis n'importe quelle grande ville européenne

● Vilnius

Source 9 : Indice d'attractivité IDE des startups technologiques, 2019

Source 10 : IDE villes globales du futur, 2018/2019

Source 11 : Classement du coût de la vie Mercer 2018

Source 12 : Analyse du conseil médical du Royaume-Uni treated.com

## Vilnius est une excellente combinaison d'espaces verts et d'architecture du patrimoine mondial.

Vilnius est une excellente combinaison d'espaces verts et d'architecture du patrimoine mondial.

Vilnius se classe parmi les meilleures villes d'Europe centrale et orientale en termes de qualité de l'air. Elle obtient également la note maximale du continent pour son offre d'espaces verts de qualité à ses habitants<sup>12</sup>. Dans le même temps, sa vieille ville historique, l'une des plus grandes villes médiévales d'Europe orientale et septentrionale, est inscrite sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO.



## Écoles internationales à Vilnius

Un certain nombre d'écoles et jardins d'enfants internationaux privés sont accessibles aux étrangers et à la population locale, notamment **l'École internationale de Vilnius, le Lycée international français de Vilnius, la British School Vilnius, l'American International School of Vilnius.** Plus de **1 300 enfants** fréquentent ces écoles.

## Une des villes les plus sûres en Europe après la COVID

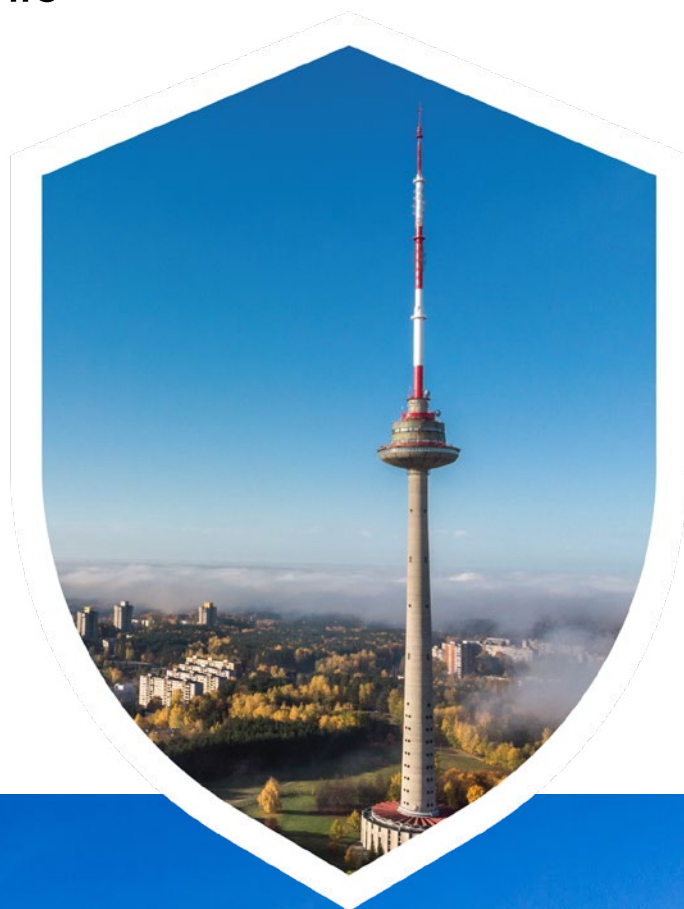
Dernier point, mais pas le moindre, Vilnius est l'une des villes les plus sûres d'Europe après la COVID. L'Organisation européenne « European Best Destinations » a inclus Vilnius parmi les endroits les plus sûrs pour les voyages et le tourisme après la COVID. **La Lituanie a l'un des nombres les plus faibles de cas et de décès signalés pour 100 000 habitants dans la zone UE/EEE.** Il est également important de noter que les trois pays baltes ont lancé la première « bulle du voyage » au sein de l'UE pour relancer l'activité économique après le confinement dû à la COVID.



## 5. Une infrastructure exceptionnelle: le plus haut bâtiment de Lituanie

**La Lituanie propose un emplacement exceptionnel, stratégique et symbolique pour l'ECDC : la tour de télévision de Vilnius.**

Il s'agit du bâtiment le plus haut de Lituanie (326,5 m.) et la 8e structure la plus élevée de l'UE. C'est le principal nœud du réseau de communication national et gouvernemental et le site du centre des données gouvernementales. C'est aussi un symbole de la liberté de la Lituanie et un rappel de l'agression soviétique en janvier 1991. La Lituanie propose 1 400 mètres carrés de bureaux qui pourraient être transformés en fonction des besoins de l'ECDC.

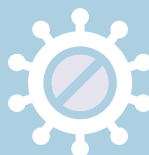


## 6. Points à retenir

Vilnius est prête à accueillir l'EC3C et l'intégrer dans la communauté internationale grandissante des compétences informatiques et technologiques



Vilnius est l'un des endroits les plus sûrs pour travailler et voyager après la COVID.



La Lituanie propose un emplacement exceptionnel, stratégique et symbolique pour l'EC3C : la tour de télévision de Vilnius.



L'engagement et les efforts de la Lituanie en matière de cybersécurité sont reconnus au niveau international.



La Lituanie possède des infrastructures numériques de niveau mondial et un écosystème numérique en plein essor.



La Lituanie a contribué et dirigé avec succès un certain nombre d'initiatives de l'UE, notamment en matière de cybersécurité.





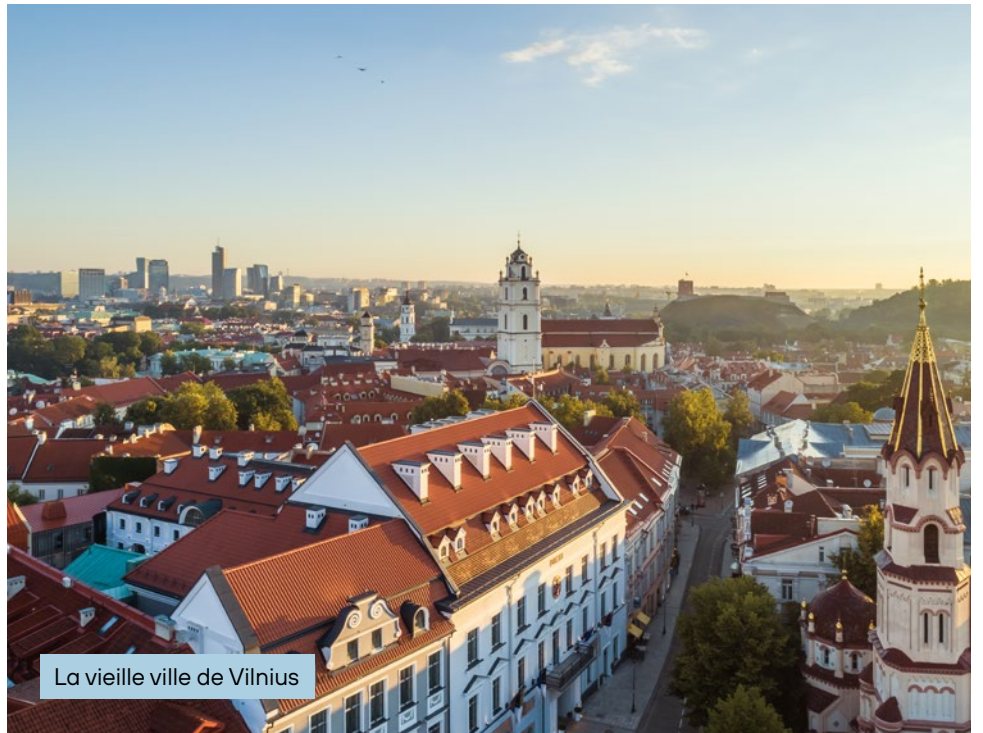
Le château de Trakai



Le Musée lituanien  
d'ethnocosmologie à Molėtai



Sentier de promenade  
au sommet des arbres à  
Anykščiai



La vieille ville de Vilnius



L'isthme de  
Courlande à Nida