

Committee on Research, Industry and Energy (ITRE)

Healing with High Tech: The power of medical technology has the potential to redefine how healthcare is delivered. Keeping in mind that the medical technology industry is one of Europe's most innovative sectors, in what ways can the EU support the development and launch of more medical technology in Europe?

by Rachele Di Gino (IT)



Figure 1: [Medical technology industry](#)

Abstract

Advancements in medical technology are transforming healthcare delivery, allowing medicine to become more personalised while lowering its healthcare costs. However, the sector of medical technology is still facing regulatory, security, and integration challenges that hinder the development and adoption of new technologies. Addressing those issues will help foster innovation in medical technology, showing tremendous potential in improving patients' care and contributing to a more sustainable healthcare system.

Introduction

Medical technologies are products, services, or solutions in the healthcare sector used to save and improve people's lives. In their many forms, they are used from prevention to diagnosis and cure.

There are three main categories of medical technologies: Medical Devices, In-vitro diagnostics¹, and Digital health².

Medical technology is crucial because it is redefining how healthcare is delivered. First of all, the COVID-19 pandemic highlighted the [need for rapid public health responses](#), with technology playing a crucial role in improving **information sharing, treatment strategies, and disease management** through [data interoperability](#)³.

Secondly, the medical technology industry employs over [880,000 people in Europe](#), creating highly productive jobs and accounting for [0.36% of total employment](#). This highlights its **significant economic and societal impact**.

Moreover, medical technology advancements make it possible to [lower healthcare costs](#) in a variety of ways, for instance, **remote monitoring** through wearable devices helps detect health issues early, allowing timely medical intervention. **Personalised medicine** tailors treatments to individual genetics, reducing unnecessary and costly procedures.

Innovation is presented in the [French National Health Strategy](#) as one of the four main challenges the sector faces. Indeed, the French company [Diabeloop](#) developed an artificial pancreas that is [revolutionising diabetes treatment](#), benefiting over 10,000 patients in Europe.

Re-thinking the Past: Key issues

While the medical technology industry has seen significant advancements, there are still several critical issues that need to be addressed. For instance, a key problem in the healthcare sector is the persistent [data security risk](#) because of cyber threats. These risks harm the safety and confidentiality of sensitive patient information, and the industry struggles to effectively mitigate these issues. In 2021, [60% of ransomware attacks](#)⁴ targeted healthcare facilities or healthcare

¹ [In-vitro diagnostics](#) are non-invasive tests performed on biological samples (such as blood, urine, or tissues) to assess a person's health status.

² [Digital health](#) refers to tools and services that leverage information and communication technologies (ICTs) to enhance prevention, diagnosis, treatment, monitoring, and health management.

³ [Data interoperability](#) consists in the ability to accurately interpret and exchange data between different systems or organisations. It requires clear meaning, proper mapping, and correct formatting.

⁴ [Ransomware](#) is a type of malware which prevents you from accessing your device and the data stored on it, usually by encrypting your files. They can be used to target hospitals, hindering doctors' access to patients' data.

industry services, demonstrating the need for secure and continuously updated technology in the health sector.

The [regulatory challenges](#) in medical technology pose a significant issue, as companies often face difficulties navigating **complex and varying standards across different Member States**. Without a clear understanding of these regulations, issues can arise during the manufacturing process, leading to **delays, rejections**, or the need for **redesigns**.

The **integration of new technologies into existing healthcare systems** poses significant challenges. Issues such as [interoperability and standardisation](#) can hinder the seamless exchange of information between different medical devices and healthcare platforms, complicating clinical workflows. For example, many new **medical facilities rely on outdated technology** that cannot easily connect with modern systems, making data sharing difficult, these systems often do not support new standards, and as a result, healthcare providers may struggle to access complete and updated patient information, affecting the efficiency of the system.

Many Medtech firms [expressed dissatisfaction](#) with EU regulations like the Medical Devices and In Vitro Diagnostic Regulation ([MDR & IVD](#)), imposing **high costs and long approval times** of new medical technology. For example, one startup said they had to abandon their clinically proven digital device because MDR compliance was just unfeasible, showing how innovation is hindered due to the regulation. Unlike larger firms, MedTech startups lack financial and human resources to handle compliance requirements, thus delaying the creation and production of life-saving devices.

Key Actors and Measures in Place

Actor name	Directorate-General for Health and Food Safety (DG SANTE)
Description	The European Commission department responsible for EU health policy, including medical technology regulations.
Objectives	It focuses on fostering AI and data-driven healthcare solutions while also strengthening the EU’s MedTech industry and innovation ecosystem. It monitors the adoption of EU laws and policies of food safety and public health on national and regional level.
Actions	After the publishing of the motion of resolution on the urgent need to revise the Medical Devices Regulation in October 2024, the European Commission opened

	the consultation to stakeholders in December 2024, providing them with the opportunity to submit responses based on their state's regulation until March 21, 2025.
--	--

Actor name	MedTech Europe
Description	A European trade association representing the medical technology industry, including medical devices, diagnostics, and digital health companies.
Objectives	Gives importance to a favorable regulatory environment for MedTech in Europe, promoting innovation and investment in medical technology.
Actions	MedTech Europe supports the implementation of a Value-Based Market Access Model to improve patient access to medical technologies. This includes value-based procurement ⁵ , health technology assessments ⁶ , and innovative reimbursement schemes, ensuring cost-effective and efficient healthcare solutions.

Actor name	Member States
Description	National governments and especially their agencies responsible for healthcare and the adoption of medical technology.
Objectives	They are dedicated to advance the digitisation of healthcare in their country while ensuring cybersecurity and interoperability in medical technologies.
Actions	For example, France's Agence du Numérique en Santé (ANS) supports E-health Initiatives but also ensures that digital health technologies comply with national and European regulations (such as the EU Medical Device Regulation and the General Data Protection Regulation). This includes assisting companies for what concerns regulation and helping with certification and validation of digital health products.

⁵ [Value-Based Procurement](#) consists of a purchasing strategy that focuses on selecting medical technologies based on their overall value, including patient benefits, cost savings, and long-term efficiency, rather than just upfront price.

⁶ [Health Technology Assessments](#) is a systematic evaluation of medical technologies to assess their clinical effectiveness, cost-effectiveness, and overall impact on healthcare systems, guiding reimbursement and policy decisions.

Actor name	Advanced Medical Technology Association (AdvaMed)
Description	AdvaMed is a trade association representing medical technology companies worldwide. It advocates for policies that promote innovation, patient access, and global competitiveness in the medical device industry.
Objectives	Its key objectives include regulatory harmonisation, value-based healthcare, digital health advancement, and fair trade policies across Europe, ensuring safe and effective medical technologies reach patients efficiently.
Actions	One key measure in place by AdvaMed is the AdvaMed Code of Ethics , which provides guidelines for ethical interactions between medical technology companies and healthcare professionals.

Sustainable Practices

Environmental impact is a crucial aspect to consider when discussing medical technology. The [improper disposal of medical equipment](#) can have serious environmental impacts. The healthcare sector generates large amounts of waste, more specifically obsolete equipment, which require responsible disposal methods.

[Innovative waste treatment methods](#) like plasma gasification⁷ can **sterilise and allow the reuse of medical equipment**, reducing reliance on single-use products and minimising the healthcare sector's overall environmental impact. By integrating these solutions, medical technology can contribute to a more sustainable and resilient healthcare system while ensuring efficient patient care.

To mitigate negative environmental effects, medical technology can adopt [environmentally friendly practices](#) such as **extending the lifespan of medical devices**, promoting the reprocessing and **recycling of materials**, and developing **biodegradable alternatives**. Given this, the healthcare industry must adopt sustainable practices, particularly in managing electronic medical waste, to reduce environmental harm and protect public health.

Medical technology is characterised by continuous innovation and advanced technologies which [supports sustainability](#) but also ensures a more responsible use of resources in the medical sector.

⁷ [Plasma gasification](#) uses high-temperature plasma torches to convert waste into syngas (a mixture of hydrogen and carbon monoxide), reducing landfill use and emissions while generating clean energy.

By researching eco-friendly materials and optimising production processes, companies can reduce the environmental footprint of medical devices. For instance, the development of reusable or biodegradable medical instruments minimises waste and pollution.

Roots of change

Europe's [Youth4Health](#) initiative is actively working to integrate **digital health solutions designed with and for young people**. By involving youth in the development of digital interventions, this initiative aims to improve adolescent health and enhance healthcare accessibility. Youth4Health is shaping the future of digital health in Europe, ensuring that innovative technologies are effectively integrated into healthcare systems to meet the needs of young people.

Medical technology plays an important role in **sustainability in the healthcare sector**, because, despite higher initial costs of deploying those technologies, they lead to [long-term efficiency, cost savings, and competitive advantages](#) in medical facilities. Thus, it is important to acknowledge that the development and adoption of medical technology is key in achieving [environmentally friendly health services](#), especially by better managing healthcare waste.

If medical technology is not properly funded and developed, healthcare systems [risk a crisis](#). Many healthcare facilities are already overwhelmed with adopting new technology aligned with new regulations, and delays in innovating new products only make things worse. Without innovation, **healthcare struggles to meet growing demand**, leaving both **patients and providers facing even more challenges** such as longer waiting times, higher costs or even staff burnout.

Further research

- [ENISA's Role in Safeguarding Cybersecurity](#) by EINSIA (2025) - *An article outlining the proposed expansion of ENISA's role in protecting the cybersecurity of Europe's healthcare sector.*
- [AI and Digital Transformation in Health Care](#) by OECD (2024) - *A paper on AI's role in healthcare and its ethical and regulatory challenges.*
- [How is technology changing the healthcare sector?](#) by World Governments Summit (2017) - *A video explaining the rising trend of remote healthcare and how it has allowed for better administration of treatment for patients at their homes.*

- [Building resilient healthcare systems in Europe](#) by Oliver Bisazza, Chief Executive Officer, MedTech Europe (2024) - *An article exploring an opinion on how Europe can strengthen healthcare resilience through innovation, digital transformation, and sustainable MedTech solutions.*

Commission de l'industrie, de la recherche et de l'énergie (ITRE)

Soigner avec la haute technologie : La puissance de la technologie médicale peut redéfinir la manière dont les soins de santé sont dispensés. Sachant que l'industrie des technologies médicales est l'un des secteurs les plus innovants d'Europe, comment l'UE peut-elle soutenir le développement et le lancement d'un plus grand nombre de technologies médicales en Europe ?

par Rachele Di Gino (IT)



Figure 1 : [Industrie des technologies médicales](#)

Résumé

Les progrès des technologies médicales transforment la prestation des soins de santé, permettant à la médecine de devenir plus personnalisée tout en réduisant les coûts des soins de santé. Toutefois, le secteur des technologies médicales reste confronté à des problèmes de réglementation, de sécurité et d'intégration qui entravent le développement et l'adoption de nouvelles technologies. La résolution de ces problèmes favorisera l'innovation dans le domaine des technologies médicales, qui recèlent un énorme potentiel pour l'amélioration des soins aux patients et la contribution à un système de soins de santé plus durable.

Introduction

Les technologies médicales sont des produits, des services ou des solutions du secteur des soins de santé utilisés pour sauver et améliorer la vie des gens. Sous leurs nombreuses formes, elles sont

utilisées pour la prévention, le diagnostic et la guérison. Il existe trois grandes catégories de technologies médicales : les dispositifs médicaux, les diagnostics in vitro¹ et la santé numérique².

Les technologies médicales sont cruciales car elles redéfinissent la manière dont les soins de santé sont dispensés. Tout d'abord, la pandémie de COVID-19 a mis en évidence la [nécessité d'apporter des réponses rapides en matière de santé publique](#), la technologie jouant un rôle crucial dans l'amélioration du **partage des informations**, des **stratégies de traitement** et de la **gestion des maladies** grâce à l'[interopérabilité des données](#)³.

Deuxièmement, l'industrie des technologies médicales emploie plus de [880 000 personnes en Europe](#), créant des emplois hautement productifs et représentant [0,36 % de l'emploi total](#). Cela met en évidence son **impact économique et sociétal significatif**.

En outre, les progrès des technologies médicales permettent de [réduire les coûts des soins de santé](#) de diverses manières. Par exemple, la **surveillance à distance** au moyen de dispositifs portables permet de détecter les problèmes de santé à un stade précoce, ce qui permet une intervention médicale opportune. La **médecine personnalisée** adapte les traitements à la génétique individuelle, réduisant ainsi les procédures inutiles et coûteuses.

L'innovation est présentée dans la [stratégie nationale de santé française](#) comme l'un des quatre principaux défis auxquels le secteur est confronté. En effet, la société française [Diabeloop](#) a mis au point un pancréas artificiel qui [révolutionne le traitement du diabète](#) et dont bénéficient plus de 10 000 patients en Europe.

Repenser le passé : Questions clés

Bien que l'industrie des technologies médicales ait connu des avancées significatives, plusieurs problèmes critiques doivent encore être résolus. Par exemple, l'un des principaux problèmes du secteur des soins de santé est la persistance des [risques liés à la sécurité des données](#) en raison

¹ Les [diagnostics in vitro](#) sont des tests non invasifs effectués sur des échantillons biologiques (tels que le sang, l'urine ou les tissus) afin d'évaluer l'état de santé d'une personne.

² La [santé numérique](#) désigne les outils et les services qui tirent parti des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour améliorer la prévention, le diagnostic, le traitement, le suivi et la gestion de la santé.

³ L'[interopérabilité des données](#) consiste en la capacité d'interpréter et d'échanger des données avec précision entre différents systèmes ou organisations. Elle nécessite une signification claire, un mappage approprié et un formatage correct.

des cybermenaces. Ces risques portent atteinte à la sécurité et à la confidentialité des informations sensibles des patients, et le secteur peine à atténuer efficacement ces problèmes. En 2021, [60 % des attaques par ransomware](#)⁴ ont visé des établissements de santé ou des services du secteur de la santé, ce qui démontre la nécessité d'une technologie sécurisée et constamment mise à jour dans le secteur de la santé.

Les [défis réglementaires](#) dans le domaine des technologies médicales posent un problème important, car les entreprises ont souvent du mal à s'y retrouver dans des **normes complexes et variables d'un État membre à l'autre**. Sans une compréhension claire de ces réglementations, des problèmes peuvent survenir au cours du processus de fabrication, entraînant des **retards**, des **rejets** ou la nécessité de **revoir la conception**.

L'intégration des nouvelles technologies dans les systèmes de santé existants pose des défis importants. Des questions telles que [l'interopérabilité et la normalisation](#) peuvent entraver l'échange transparent d'informations entre différents dispositifs médicaux et plateformes de soins de santé, ce qui complique les flux de travail cliniques. Par exemple, de nombreux nouveaux **établissements médicaux s'appuient sur une technologie obsolète** qui ne peut pas se connecter facilement aux systèmes modernes, ce qui complique le partage des données. Ces systèmes ne prennent souvent pas en charge les nouvelles normes et, par conséquent, les prestataires de soins de santé peuvent avoir du mal à accéder à des informations complètes et actualisées sur les patients, ce qui nuit à l'efficacité du système.

De nombreuses entreprises de technologie médicale ont [exprimé leur mécontentement](#) à l'égard des réglementations de l'UE telles que le règlement sur les dispositifs médicaux et les diagnostics in vitro ([MDR & IVD](#)), qui imposent des **coûts élevés et de longs délais d'approbation** pour les nouvelles technologies médicales. Par exemple, une startup a déclaré qu'elle avait dû abandonner son dispositif numérique cliniquement éprouvé parce que la conformité au MDR était tout simplement irréalisable, ce qui montre à quel point l'innovation est entravée par la réglementation. Contrairement aux grandes entreprises, les startups MedTech ne disposent pas des ressources financières et humaines nécessaires pour répondre aux exigences de conformité, ce qui retarde la création et la production de dispositifs susceptibles de sauver des vies.

⁴ Les [ransomwares](#) sont des logiciels malveillants qui vous empêchent d'accéder à votre appareil et aux données qui y sont stockées, généralement en cryptant vos fichiers. Ils peuvent être utilisés pour cibler les hôpitaux, en empêchant les médecins d'accéder aux données des patients.

Acteurs clés et mesures en place

Nom de l'acteur	Direction générale de la santé et de la sécurité alimentaire (DG SANTE)
Description	Le service de la Commission européenne responsable de la politique de santé de l'UE, y compris des réglementations en matière de technologie médicale.
Objectifs	Elle se concentre sur la promotion de l'IA et des solutions de soins de santé axées sur les données tout en renforçant l'industrie MedTech et l'écosystème d'innovation de l'UE. Elle surveille l'adoption des lois et politiques de l'UE en matière de sécurité alimentaire et de santé publique au niveau national et régional.
Actions	Après la publication de la proposition de résolution sur l'urgence de réviser le règlement relatif aux dispositifs médicaux en octobre 2024, la Commission européenne a ouvert la consultation aux parties prenantes en décembre 2024, leur donnant la possibilité de soumettre des réponses basées sur la réglementation de leur État jusqu'au 21 mars 2025.

Nom de l'acteur	MedTech Europe
Description	Association commerciale européenne représentant l'industrie des technologies médicales, y compris les dispositifs médicaux, les diagnostics et les entreprises de santé numérique.
Objectifs	Accorde de l'importance à un environnement réglementaire favorable aux technologies médicales en Europe, afin de promouvoir l'innovation et l'investissement dans les technologies médicales.
Actions	MedTech Europe soutient la mise en œuvre d'un modèle d'accès au marché fondé sur la valeur afin d'améliorer l'accès des patients aux technologies médicales. Ce modèle comprend l'approvisionnement basé sur la valeur ⁵ , l'évaluation des technologies de la santé ⁶ et des systèmes de remboursement innovants, garantissant des solutions de soins de santé rentables et efficaces.

⁵ L'[achat basé sur la valeur](#) consiste en une stratégie d'achat qui se concentre sur la sélection des technologies médicales en fonction de leur valeur globale, y compris les avantages pour le patient, les économies de coûts et l'efficacité à long terme, plutôt que sur le prix initial.

⁶ L'[évaluation des technologies de la santé](#) est une évaluation systématique des technologies médicales visant à déterminer leur efficacité clinique, leur rentabilité et leur impact global sur les systèmes de soins de santé, afin d'orienter les décisions en matière de remboursement et de politique.

Nom de l'acteur	États membres
Description	Les gouvernements nationaux et en particulier leurs agences responsables des soins de santé et de l'adoption des technologies médicales.
Objectifs	Ils ont pour mission de faire progresser la numérisation des soins de santé dans leur pays tout en garantissant la cybersécurité et l'interopérabilité des technologies médicales.
Actions	En France, par exemple, l'Agence du numérique en santé (ANS) soutient les initiatives de santé en ligne, mais veille également à ce que les technologies de santé numérique soient conformes aux réglementations nationales et européennes (telles que le règlement de l'UE sur les dispositifs médicaux et le règlement général sur la protection des données). Elle assiste notamment les entreprises en matière de réglementation et contribue à la certification et à la validation des produits de santé numérique.

Nom de l'acteur	Association pour les technologies médicales avancées (AdvaMed)
Description	AdvaMed est une association commerciale représentant les entreprises de technologie médicale du monde entier. Elle milite pour des politiques qui favorisent l'innovation, l'accès des patients et la compétitivité mondiale dans l'industrie des dispositifs médicaux.
Objectifs	Ses principaux objectifs comprennent l'harmonisation réglementaire, les soins de santé fondés sur la valeur, l'avancement de la santé numérique et les politiques commerciales équitables à travers l'Europe, en veillant à ce que des technologies médicales sûres et efficaces parviennent aux patients de manière efficiente.
Actions	L'une des mesures clés mises en place par AdvaMed est le code de déontologie d'AdvaMed , qui fournit des lignes directrices pour les interactions éthiques entre les entreprises de technologie médicale et les professionnels de la santé.

Pratiques durables

L'impact sur l'environnement est un aspect crucial à prendre en compte lorsqu'on parle de technologie médicale. Le [traitement inapproprié d'équipements médicaux usagés](#) peut avoir de graves répercussions sur l'environnement. Le secteur des soins de santé génère de grandes quantités de déchets, en particulier des équipements obsolètes, qui nécessitent des méthodes d'élimination responsables.

Des [méthodes innovantes de traitement des déchets](#), telles que la gazéification au plasma⁷, peuvent **stériliser et permettre la réutilisation des équipements médicaux**, réduisant ainsi la dépendance à l'égard des produits à usage unique et minimisant l'impact environnemental global du secteur des soins de santé. En intégrant ces solutions, les technologies médicales peuvent contribuer à un système de santé plus durable et plus résistant, tout en garantissant l'efficacité des soins aux patients.

Pour atténuer les effets négatifs sur l'environnement, les technologies médicales peuvent adopter des [pratiques respectueuses de l'environnement](#) telles que l'**allongement de la durée de vie des dispositifs médicaux**, la promotion du retraitement et du **recyclage des matériaux** et le développement d'**alternatives biodégradables**. Dans ce contexte, l'industrie des soins de santé doit adopter des pratiques durables, en particulier dans la gestion des déchets médicaux électroniques, afin de réduire les dommages causés à l'environnement et de protéger la santé publique.

La technologie médicale se caractérise par une innovation continue et des technologies de pointe qui [soutiennent la durabilité](#) mais garantissent également une utilisation plus responsable des ressources dans le secteur médical.

En recherchant des matériaux respectueux de l'environnement et en optimisant les processus de production, les entreprises peuvent réduire l'empreinte écologique des dispositifs médicaux. Par exemple, le développement d'instruments médicaux réutilisables ou biodégradables minimise les déchets et la pollution.

Les racines du changement

L'initiative européenne [Youth4Health](#) travaille activement à l'intégration de **solutions de santé numérique conçues avec et pour les jeunes**. En impliquant les jeunes dans le développement d'interventions numériques, cette initiative vise à améliorer la santé des adolescents et l'accessibilité des soins de santé. Youth4Health façonne l'avenir de la santé numérique en Europe,

⁷ La [gazéification par plasma](#) utilise des torches à plasma à haute température pour convertir les déchets en gaz de synthèse (un mélange d'hydrogène et de monoxyde de carbone), réduisant ainsi l'utilisation des décharges et les émissions tout en produisant de l'énergie propre.

en veillant à ce que les technologies innovantes soient effectivement intégrées dans les systèmes de soins de santé pour répondre aux besoins des jeunes.

Les technologies médicales jouent un rôle important dans la **durabilité du secteur des soins de santé**, car, malgré les coûts initiaux plus élevés liés au déploiement de ces technologies, elles permettent une [efficacité à long terme, des économies de coûts et des avantages concurrentiels](#) dans les établissements médicaux. Il est donc important de reconnaître que le développement et l'adoption des technologies médicales sont essentiels à la mise en place de [services de santé respectueux de l'environnement](#), notamment en améliorant la gestion des déchets médicaux.

Si les technologies médicales ne sont pas correctement financées et développées, les systèmes de santé [risquent de connaître une crise](#). De nombreux établissements de santé sont déjà débordés par l'adoption de nouvelles technologies alignées sur les nouvelles réglementations, et les retards dans l'innovation de nouveaux produits ne font qu'aggraver la situation. Sans innovation, **les soins de santé peinent à répondre à la demande croissante**, laissant les **patients et les prestataires de soins face à des défis encore plus importants** tels que des temps d'attente plus longs, des coûts plus élevés ou même l'épuisement du personnel.

Recherches complémentaires

- [Le rôle de l'ENISA dans la sauvegarde de la cybersécurité](#) par l'EINSA (2025) - *Un article décrivant l'expansion proposée du rôle de l'ENISA dans la protection de la cybersécurité du secteur des soins de santé en Europe.*
- [L'IA et la transformation numérique dans les soins de santé](#) par l'OCDE (2024) - *Un document sur le rôle de l'IA dans les soins de santé et ses défis éthiques et réglementaires.*
- [Comment la technologie modifie-t-elle le secteur des soins de santé ?](#) par World Governments Summit (2017) - *Une vidéo expliquant la tendance croissante des soins de santé à distance et la manière dont ils ont permis une meilleure administration des traitements pour les patients à leur domicile.*
- [Construire des systèmes de santé résilients en Europe](#) par Oliver Bisazza, directeur général, MedTech Europe (2024) - *Un article explorant une opinion sur la façon dont l'Europe peut renforcer la résilience des soins de santé grâce à l'innovation, à la transformation numérique et à des solutions MedTech durables.*

Des programmes tels que [Discover EU peuvent également offrir des options de voyage écologiques](#) aux jeunes. Cela peut également être très significatif car, même si les jeunes générations ont tendance à être « pauvres en argent », elles sont « riches en temps », ce qui se traduit par des [séjours plus longs en vacances](#) et des dépenses souvent plus importantes.

Recherches complémentaires

- [Le tourisme intelligent vous fait progresser - Une forme de tourisme plus écologique](#) par l'[EU Smart Tourism Podcast](#) - *Cet épisode parle des innovations et des nouvelles pratiques de tourisme plus écologique, en interrogeant des responsables politiques de l'UE et des spécialistes locaux.*
- [Le tourisme intelligent vous fait progresser - Patrimoine culturel et tourisme](#) par l'[EU Smart Tourism Podcast](#) - *Cet épisode traite de l'impact du tourisme sur le patrimoine culturel et des raisons pour lesquelles il est important d'en tenir compte.*
- [« Bye Bye Barcelona »](#) - *Il s'agit d'un documentaire sur la façon dont Barcelone est en train de perdre son identité en tant que ville.*
- [Comment les principales destinations touristiques tentent de surmonter le surtourisme et la touristification | DW News](#) - *Ce court article traite des problèmes liés au surtourisme en prenant l'exemple de pays tels que l'Espagne.*
- [Recherche pour la commission TRAN - Surtourisme : impact et réponses politiques possibles](#) par la commission TRAN du Parlement européen - *Cette étude aborde le phénomène complexe du surtourisme dans l'UE en présentant les indicateurs du surtourisme, en discutant des approches de gestion mises en œuvre dans différentes destinations et en évaluant les réponses politiques.*