

# LE SECTEUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX



snitem

CARACTÉRISTIQUES | ÉVOLUTION | R&D ET INNOVATION | E-SANTÉ | DONNÉES CLÉS



“ Un dispositif médical est défini comme « tout instrument, appareil, équipement, matière, produit, à l'exception des produits d'origine humaine, ou autre article utilisé seul ou en association, y compris les accessoires et logiciels nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci, destiné par le fabricant à être utilisé chez l'homme à des fins médicales et dont l'action principale voulue n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques ou immunologiques ni par métabolisme, mais dont la fonction peut être assistée par de tels moyens. Constitue également un dispositif médical le logiciel destiné par le fabricant à être utilisé spécifiquement à des fins diagnostiques ou thérapeutiques. ”

# SOMMAIRE

1

Qu'est-ce qu'un dispositif médical ?

4

2

3 grandes catégories de dispositifs médicaux

8

3

Caractéristiques des dispositifs médicaux et du secteur

12

4

Panorama chiffré du secteur

16

5

Recherche & développement

22

6

Marquage CE

26

7

Accès au marché

30

8

Internationalisation et croissance externe

38

9

La e-Santé : transformation numérique

42

10

Cartographie de notre écosystème

50

11

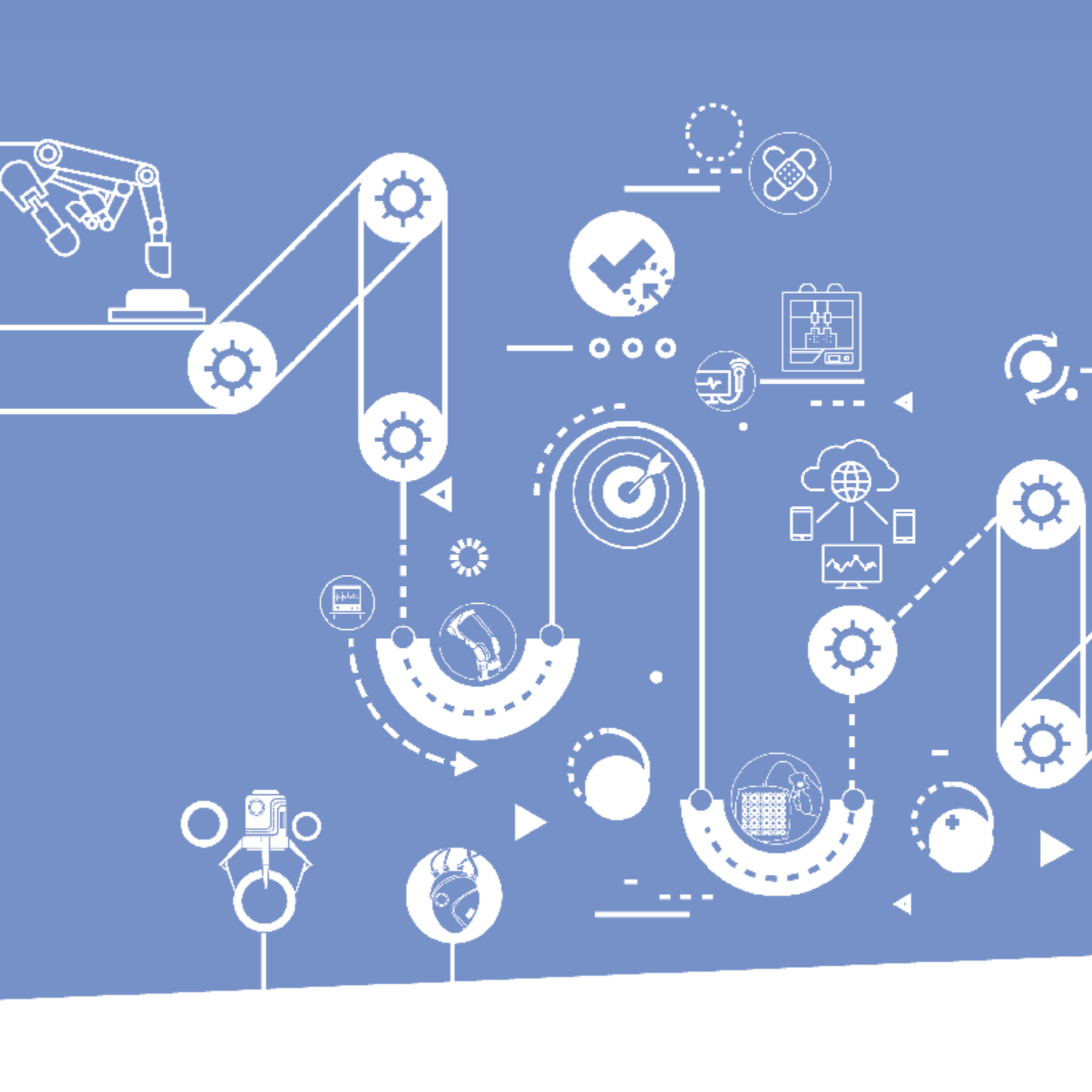
Galerie photos

54

12

Abréviations et acronymes

94



# QU'EST-CE QU'UN DISPOSITIF MÉDICAL ?



1

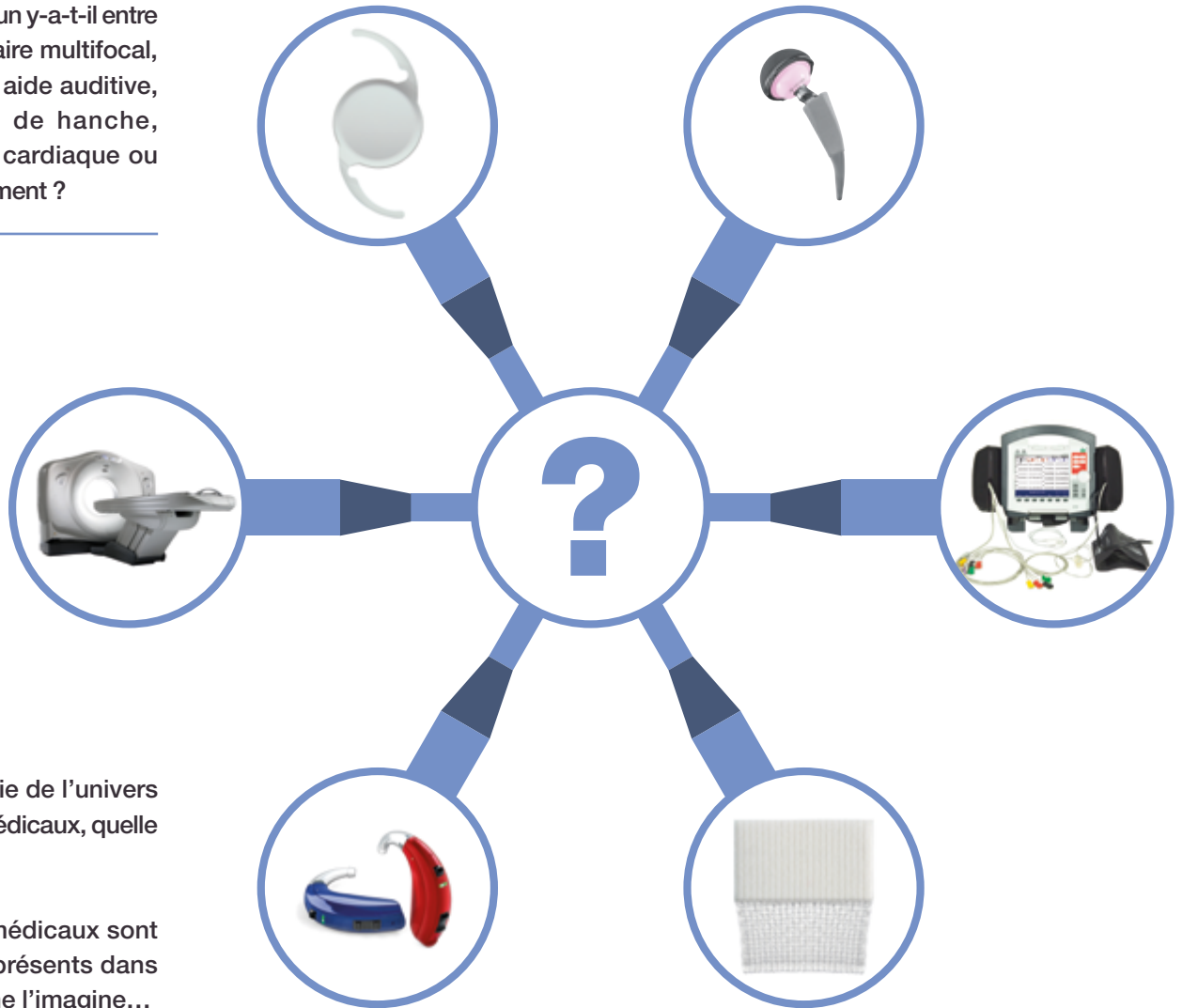
# QU'EST-CE QU'UN DISPOSITIF MÉDICAL ?

Quel point commun y-a-t-il entre cet implant oculaire multifocal, cette IRM, cette aide auditive, cette prothèse de hanche, ce défibrillateur cardiaque ou encore ce pansement ?



Ils font tous partie de l'univers des dispositifs médicaux, quelle grande famille !

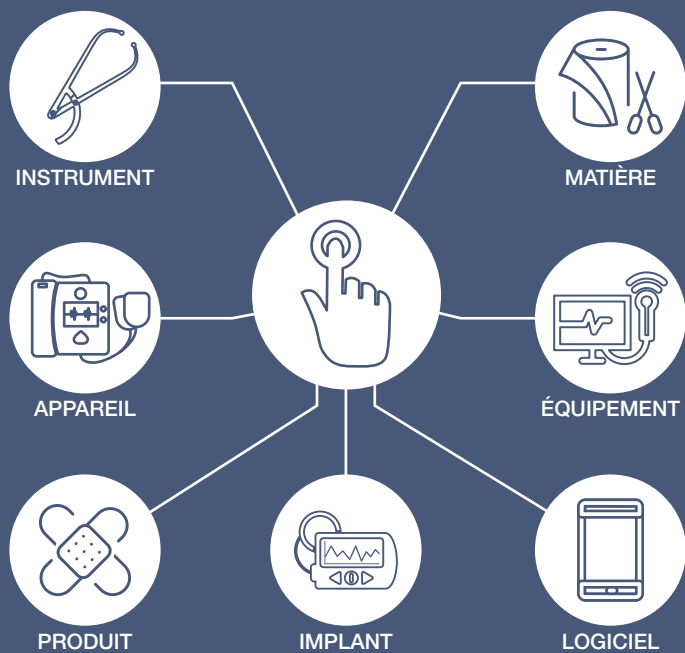
Les dispositifs médicaux sont beaucoup plus présents dans notre vie qu'on ne l'imagine...



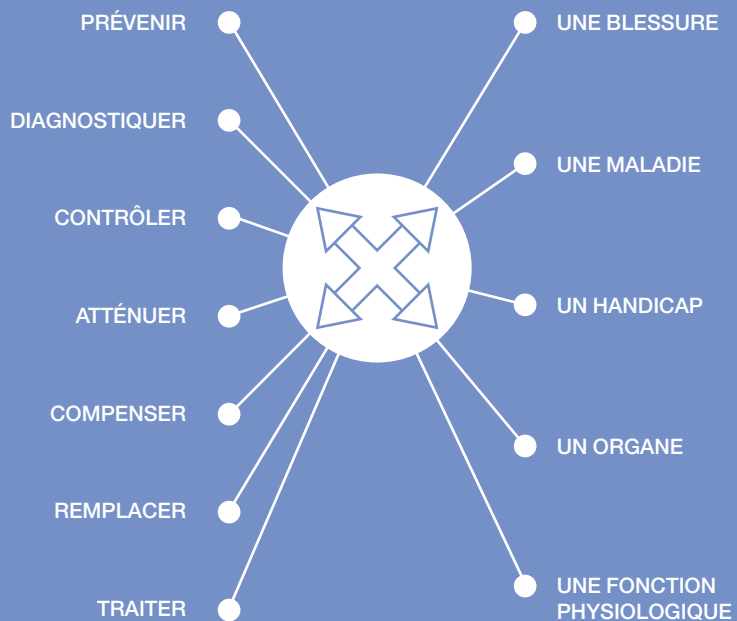
IL FAUT AUSSI SAVOIR QUE LES DISPOSITIFS MÉDICAUX SONT DE PLUS EN PLUS CONNECTÉS



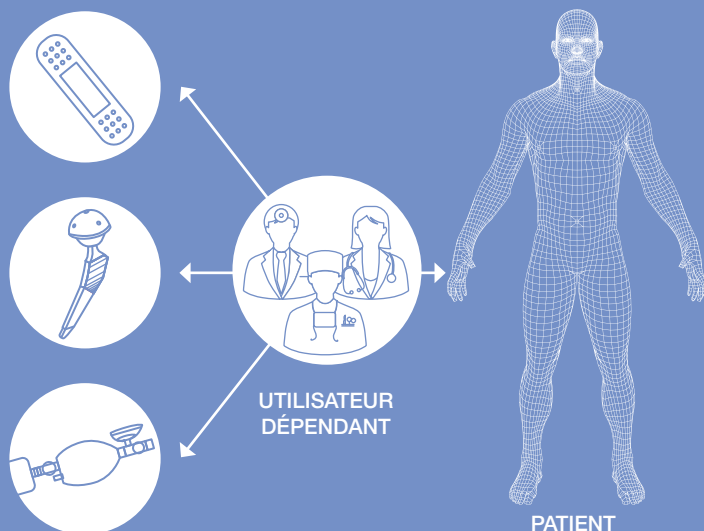
Un dispositif médical peut être un(e) :



Un dispositif médical peut servir à :



Les dispositifs médicaux sont le plus souvent des produits que l'on appelle **utilisateur dépendant** (dont l'action est majoritairement liée à l'acte d'un professionnel de santé)



Les dispositifs médicaux sont utilisés partout où l'on s'occupe de **notre santé** et contribuent de manière très significative aux progrès médicaux, que ce soit :





# 3 GRANDES CATÉGORIES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX



2

# 3 GRANDES CATÉGORIES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

01

## DISPOSITIFS MÉDICAUX À USAGE INDIVIDUEL

Aides techniques



Fauteuils roulants, déambulateurs, prothèses auditives

Implants non actifs



Stents cardiaques, prothèses du genou ou de la hanche, anneaux gastriques

Implants actifs



Pacemakers, neurostimulateurs, pompes à insuline

02

## DISPOSITIFS MÉDICAUX DITS D'ÉQUIPEMENT, INCLUANT LA E-SANTÉ

Appareils médicaux électromécaniques



IRM, scanners, lasers, ECG, EEG

Appareils de radiation à visée thérapeutique ou de diagnostic



Unités radiothérapeutiques

03

## DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC *IN VITRO*

Tests de dépistage du VIH



Tests de glycémie



● Matériel dentaire



● Instruments dentaires, alliages, brosses

● Matériel ophtalmologique et optique



● Verres correcteurs, lentilles de contact, ophtalmoscope

● Matériel réutilisable



● Instruments chirurgicaux

● Matériel à usage unique



● Seringues, aiguilles, gants, ballons cathéter, sutures et ligatures

● Textiles techniques



● Utilisation des textiles techniques dans le milieu médical

● ...



● Dispositifs anesthésiques et respiratoires



● Masques à oxygène, dispositifs d'anesthésie par inhalation

● Dispositifs médicaux incluant la e-Santé



● Suivi de paramètres physiologiques à domicile en temps réel

● Informatique médicale



● PACS

● Matériel d'hôpital



● Lits médicaux

● ...



● Tests de grossesse/ d'ovulation



● Tests de groupe sanguin

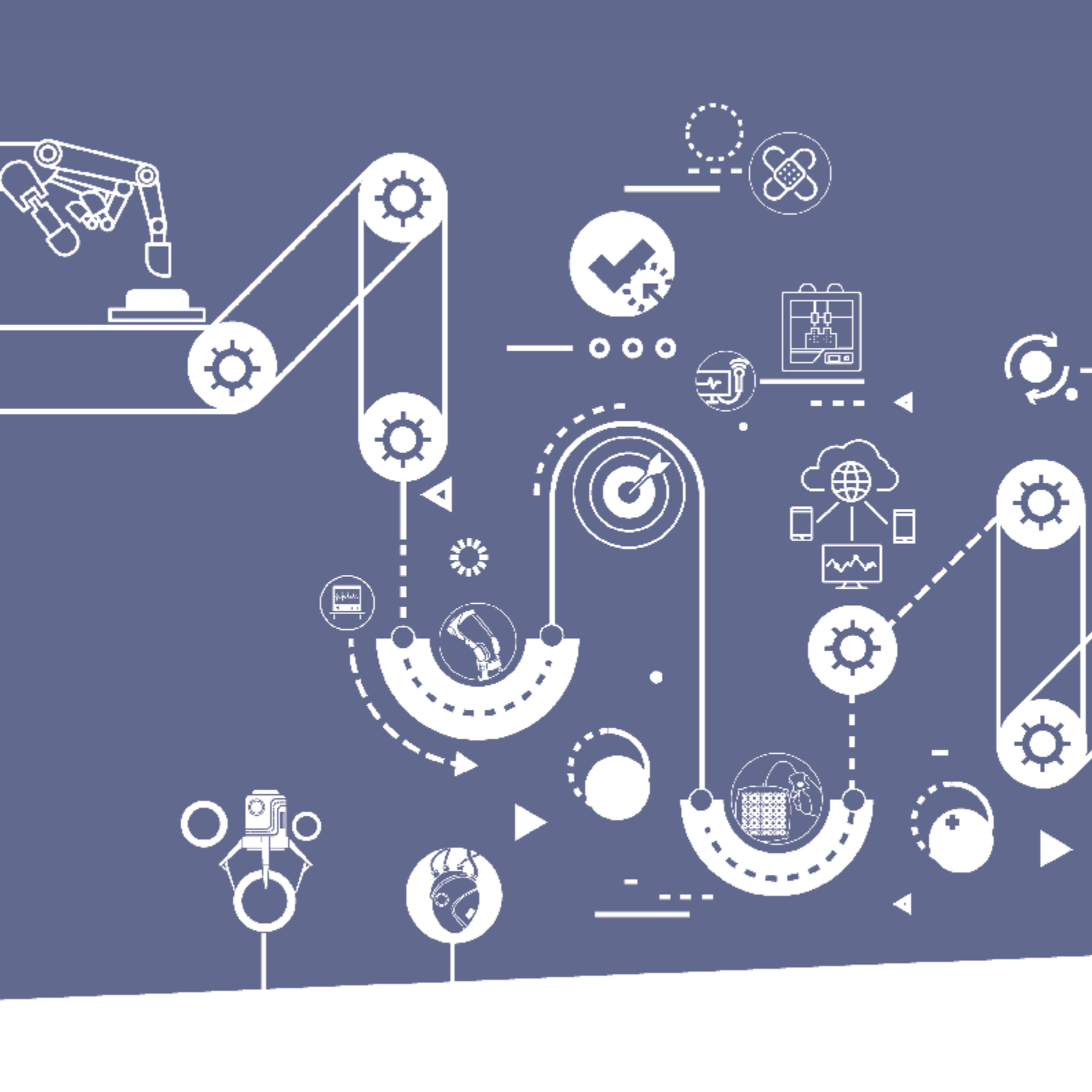


● Tests de mesure du cholestérol



● ...





# CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DU SECTEUR



# CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DU SECTEUR

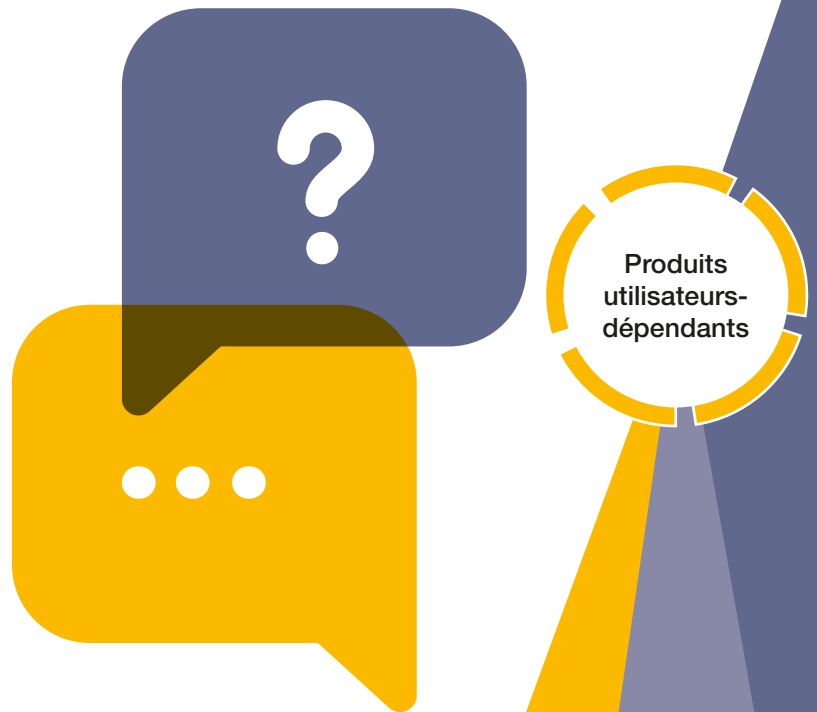
Quel est le point commun entre une **IRM**, une **prothèse de hanche**, une **pompe à insuline**, des **bas de compression ou contention**, un **lit médical**, un **défibrillateur cardiaque implantable**, un **pansement** et un **robot chirurgical** ?

**Ils appartiennent tous à la même famille : celle des dispositifs médicaux.**

Le dispositif médical se situe au carrefour de multiples technologies : mécanique, électrique, électronique, informatique, biomatériaux, textile, chimie, etc.

Ces dispositifs incontournables de l'univers médical représentent un secteur particulièrement vaste et hétérogène avec toutefois une caractéristique commune : le dispositif médical est un produit utilisateur-dépendant, dont l'action est liée principalement à l'acte d'un professionnel de santé ou plus largement de tout utilisateur.

Ils peuvent être utilisés aussi bien à l'hôpital qu'à domicile comme par exemple, les préservatifs, les lentilles de contact, les tables d'opération, les scanners,...





Rôle structurant dans l'organisation des soins

Baisse de la durée d'hospitalisation, augmentation de l'autonomie des patients

Industrie de main d'œuvre

Populations de patients souvent restreintes

Impantation de stimulation cérébrale profonde  $\approx 650^*$

Endoprothèses aortiques abdominales  $\approx 9\,000^*$

Défibrillateurs cardiaques implantables  $+_{\text{de}} 15\,000^*$

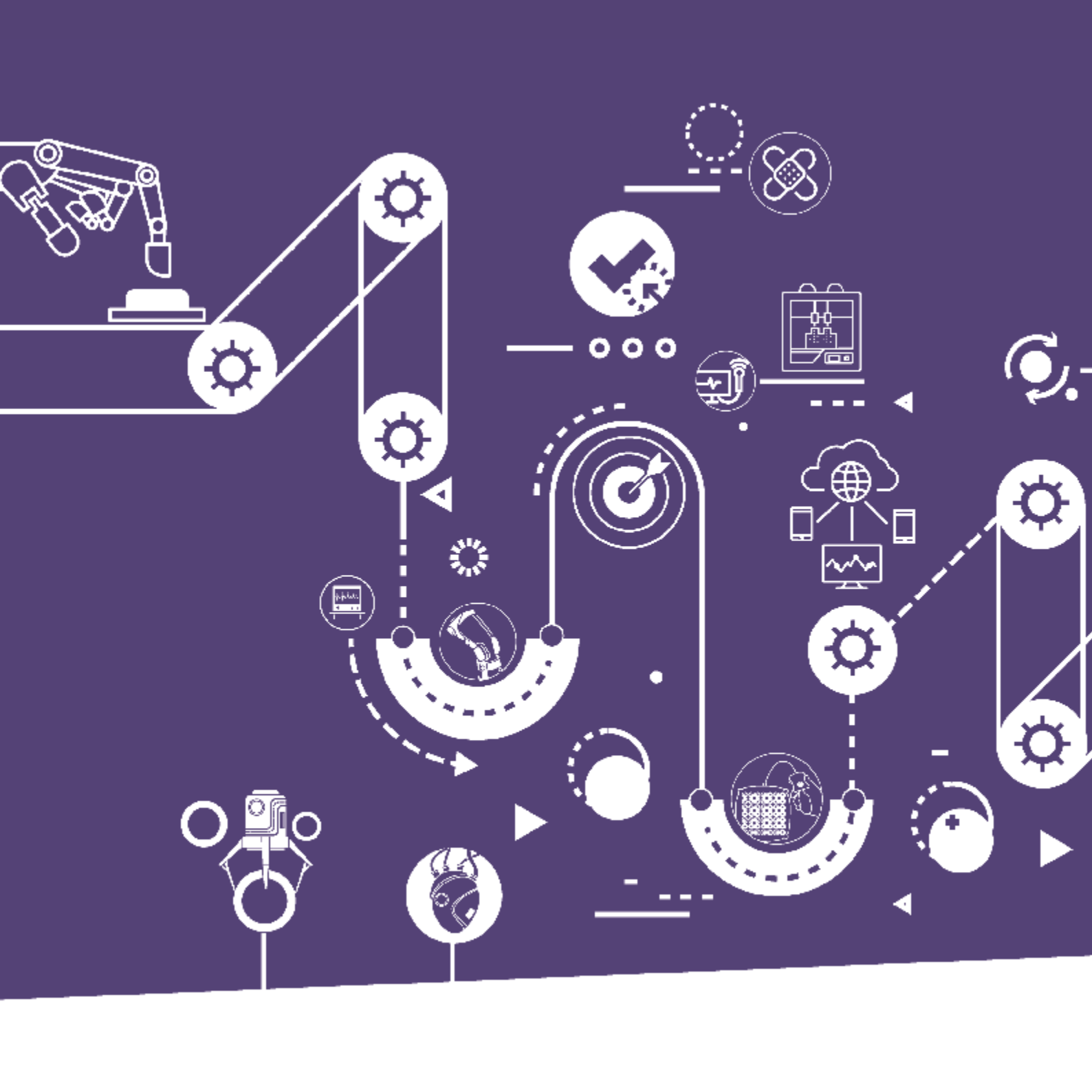
Implantation cochléaire  $= 1\,700^*$

Cycles d'innovation des produits, souvent courts

Plusieurs circuits de distribution

Direct, prestataires de services et distributeurs, établissements de santé, EHPAD, domicile, pharmacies d'officine, grandes surfaces...

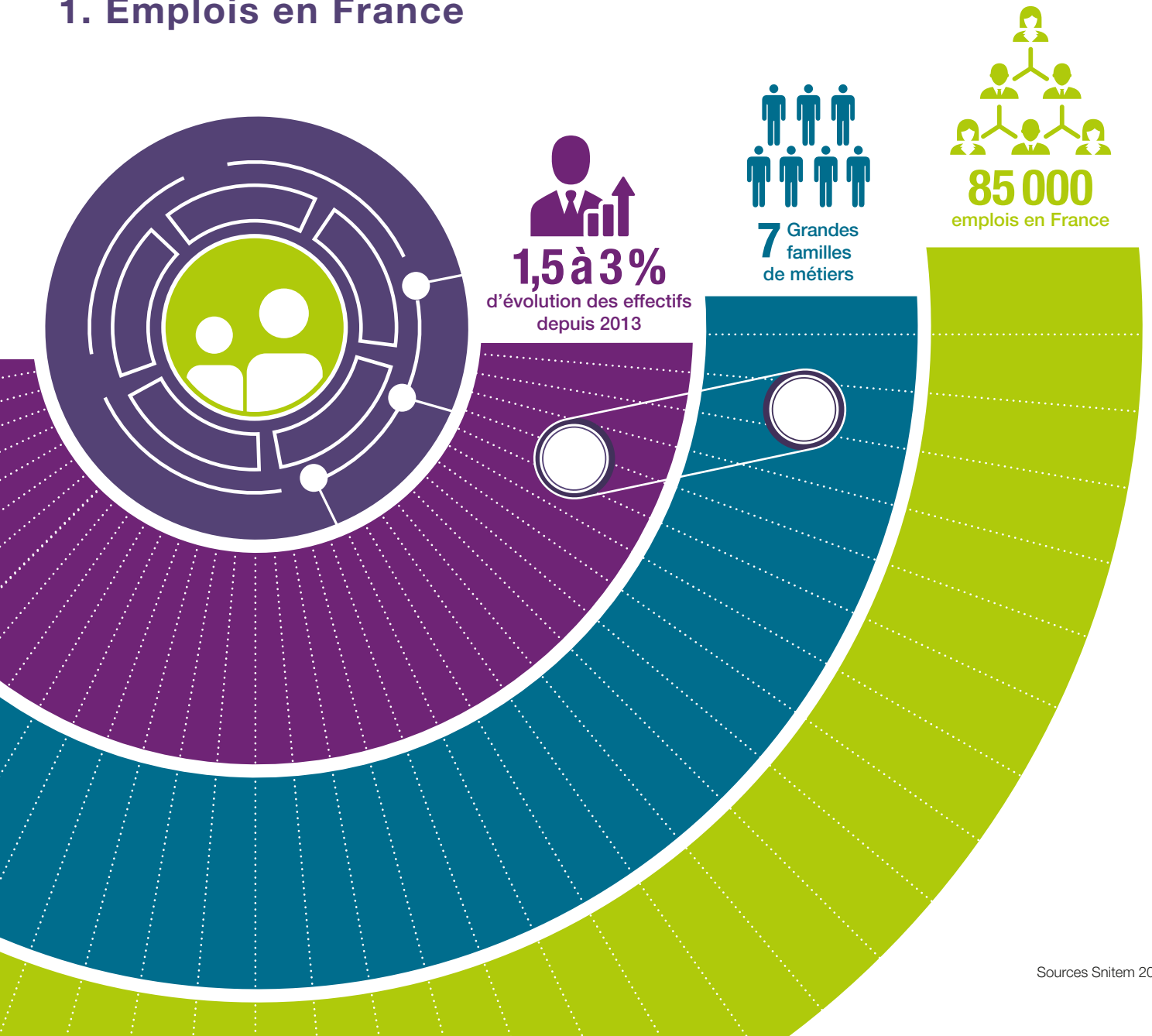
\*Nombre de nouveaux patients implantés par an en 2017  
Sources Snitem 2017



# PANORAMA CHIFFRÉ DU SECTEUR



## 1. Emplois en France



**Le secteur des dispositifs médicaux en France représente 85 000 personnes.**

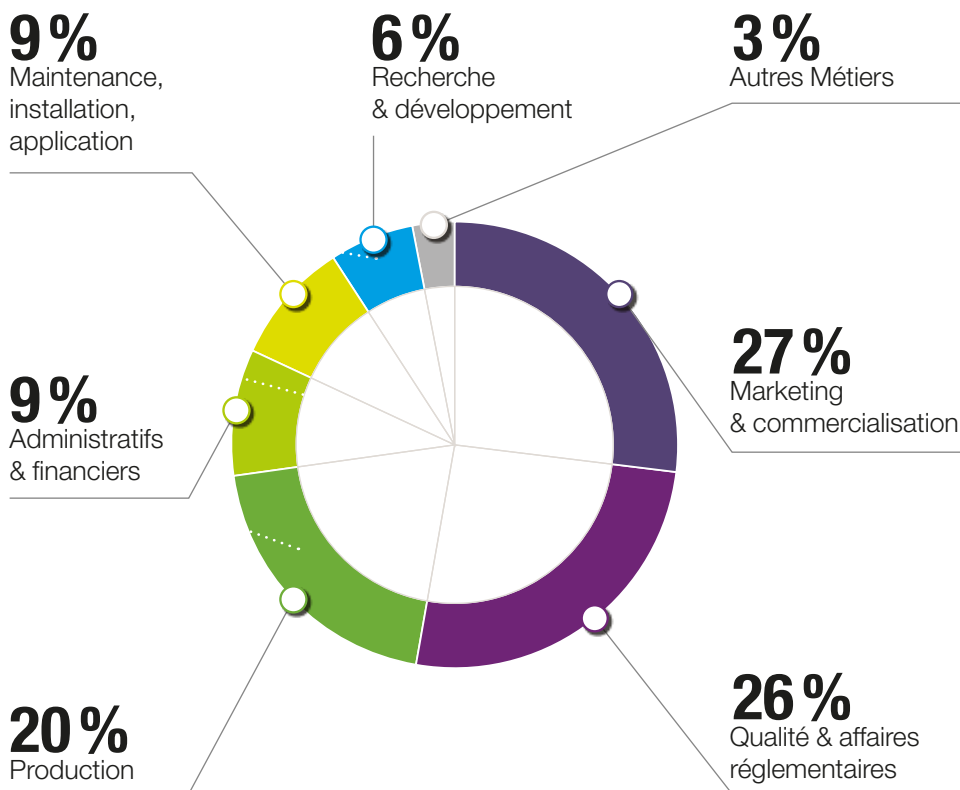
**La dynamique du secteur montre une évolution des effectifs de 1,5 % et 3 % en moyenne par an depuis 2013.**

Les évolutions environnementales du secteur (demandes du marché, nouvelle organisation hospitalière, innovations technologiques, durcissement de la réglementation) ont fortement impacté les métiers et les compétences

nécessaires au maintien et au développement des entreprises. L'arrivée du numérique avec la e-Santé et la gestion du big data voit émerger de nouveaux métiers et de nouvelles compétences dans des métiers transverses.

De nombreuses formations diplômantes – en formation initiale et continue ainsi que par la voie de l'alternance – conduisent aux métiers présents dans le secteur des dispositifs médicaux.

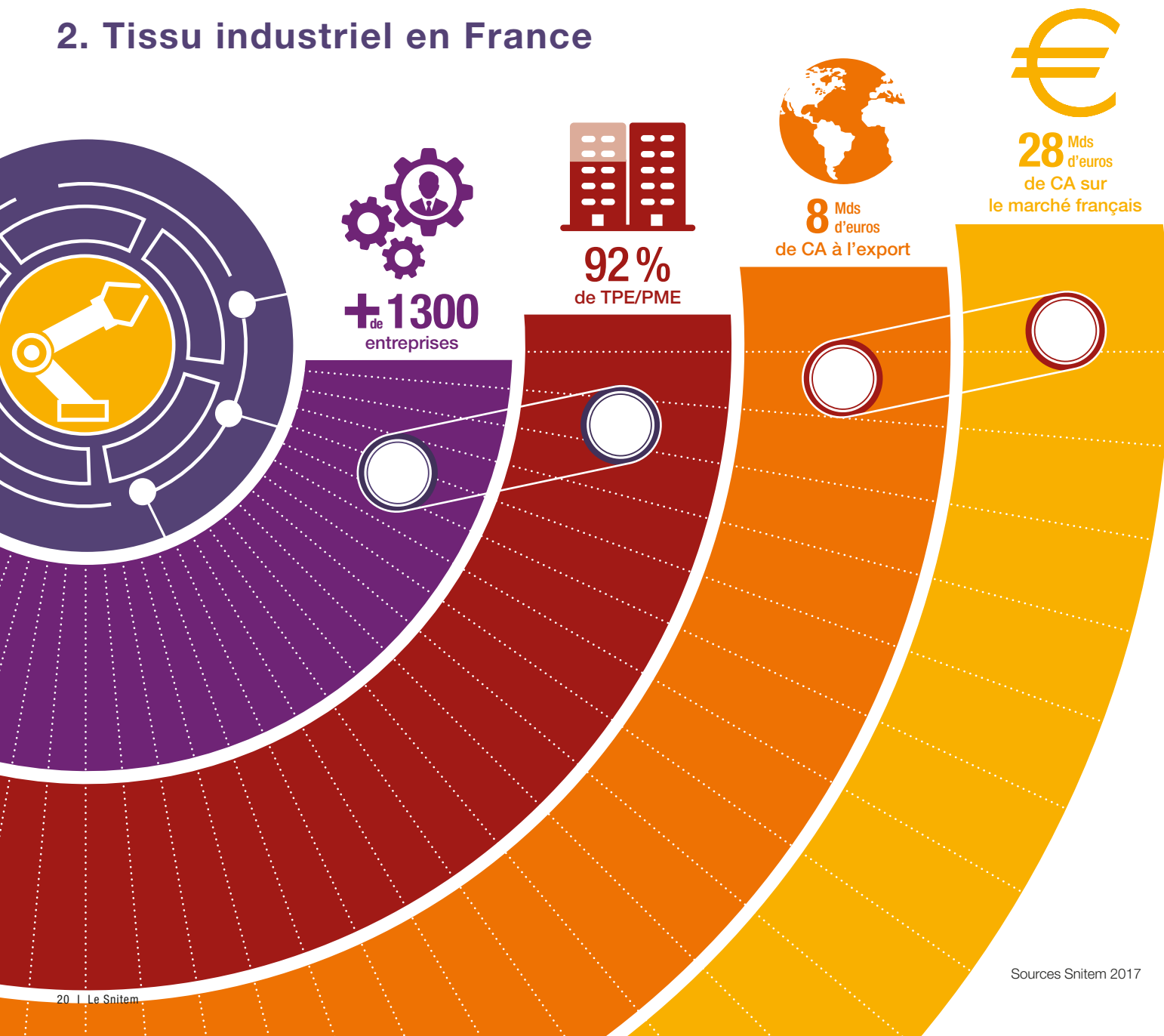
## EFFECTIFS PAR GRANDES FAMILLES DE MÉTIERS



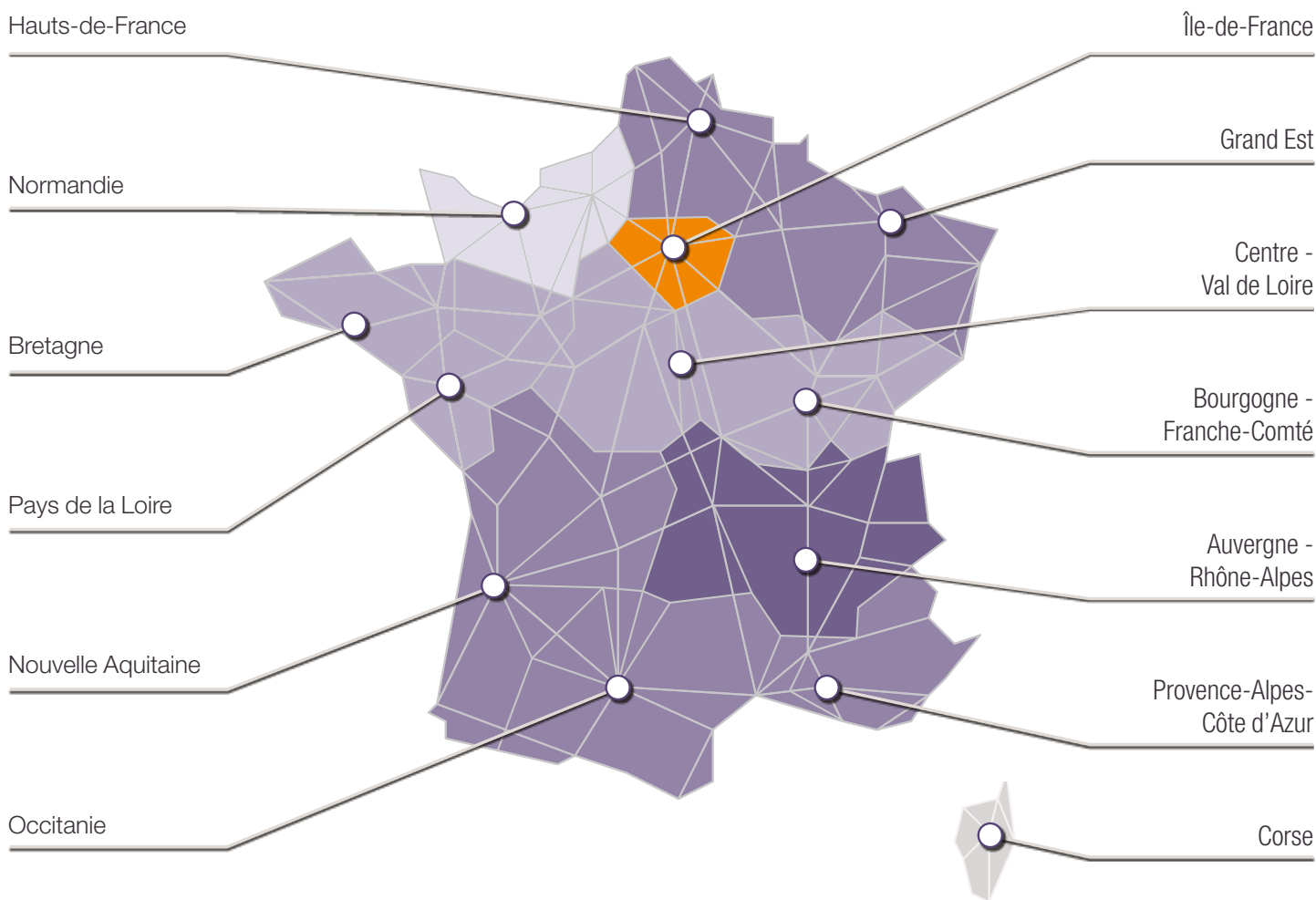
### POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ :

- **la cartographie des métiers sur le site du Snitem**  
<http://www.snitem.fr/metiers/cartographie>
- **Le guide de l'APEC sur les métiers des industries de santé**  
<https://cadres.apec.fr/Emploi/Observatoire-de-l-emploi/Les-etudes-Apec-par-thematique/Metiers-et-competences/De-nombreux-enjeux-a-relever-pour-les-cadres-des-industries-de-sante>
- **L'institut des métiers et formations des industries de santé (IMFIS)**  
<http://www.imfis.fr/>

## 2. Tissu industriel en France



# RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ENTREPRISES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX



Réunion



Guadeloupe



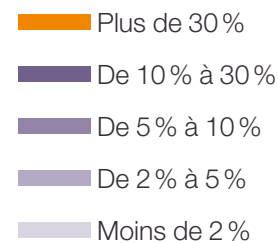
Martinique

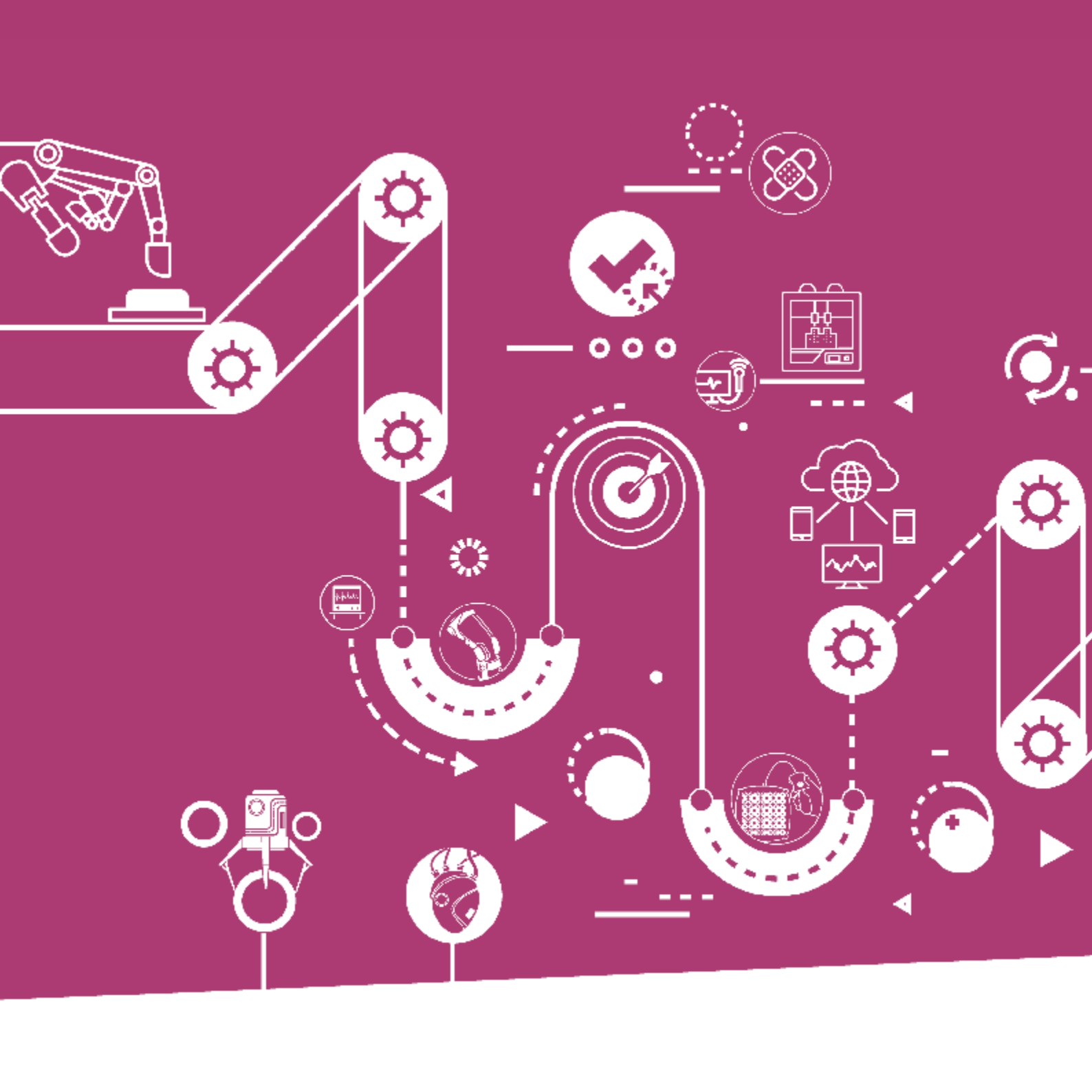


Mayotte



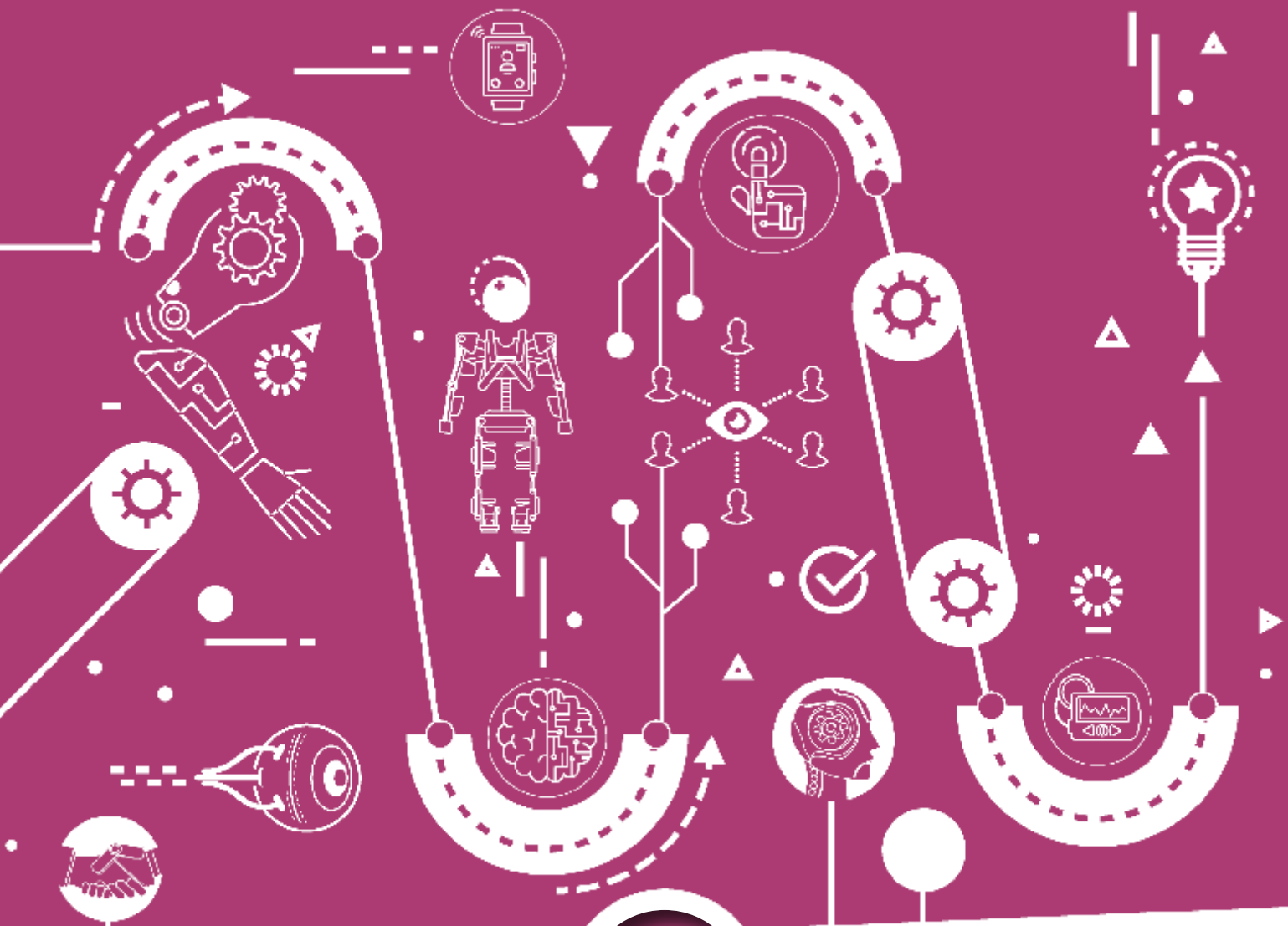
Guyane  
française







# RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT



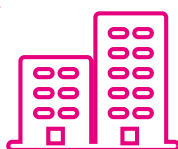
5

# RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

## ENTREPRISES : UNE RECHERCHE APPLIQUÉE INTÉGRÉE

Entreprises  
actives en R&D  
**> 50%**

Start-up  
exclusivement  
actives en R&D  
**±13%**



**Entreprises**

Plus de la moitié des entreprises a une activité de R&D et près de 13 % des entreprises sont exclusivement actives en R&D (start-up).

Près de 60 % ont une activité de production et 80 % ont une activité commerciale.

## DÉPÔTS ET OBTENTION DE BREVETS : DES PERSPECTIVES POSITIVES

**1** brevet  
toutes  
les 50 min.

**12 000**  
brevets / an  
en Europe

**5<sup>e</sup>** position  
en nombre  
de dépôts  
de brevets



**Brevets**

L'Europe fournit plus de 12 000 brevets chaque année dans le secteur des dispositifs médicaux soit un brevet déposé toutes les 50 minutes en Europe !

La France se place en 5<sup>e</sup> position pour le nombre de dépôts de brevets européens et internationaux.

Près de la moitié des filiales de groupes internationaux ont des activités de production et/ou de R&D sur le territoire français.

## INNOVATION RAISONNÉE



Le secteur se caractérise par des cycles d'innovation souvent courts à l'instar des domaines technologiques associés (électronique, mécanique, informatique, textile...).

A côté du développement clinique, le modèle de R&D du dispositif médical repose sur une recherche en amont s'appuyant sur de nombreuses collaborations dans le cadre de partenariats public/privé (30% des entreprises participent à des projets collaboratifs).

La part du chiffre d'affaires dédiée à la R&D oscille pour les ETI entre 3 et 9%.





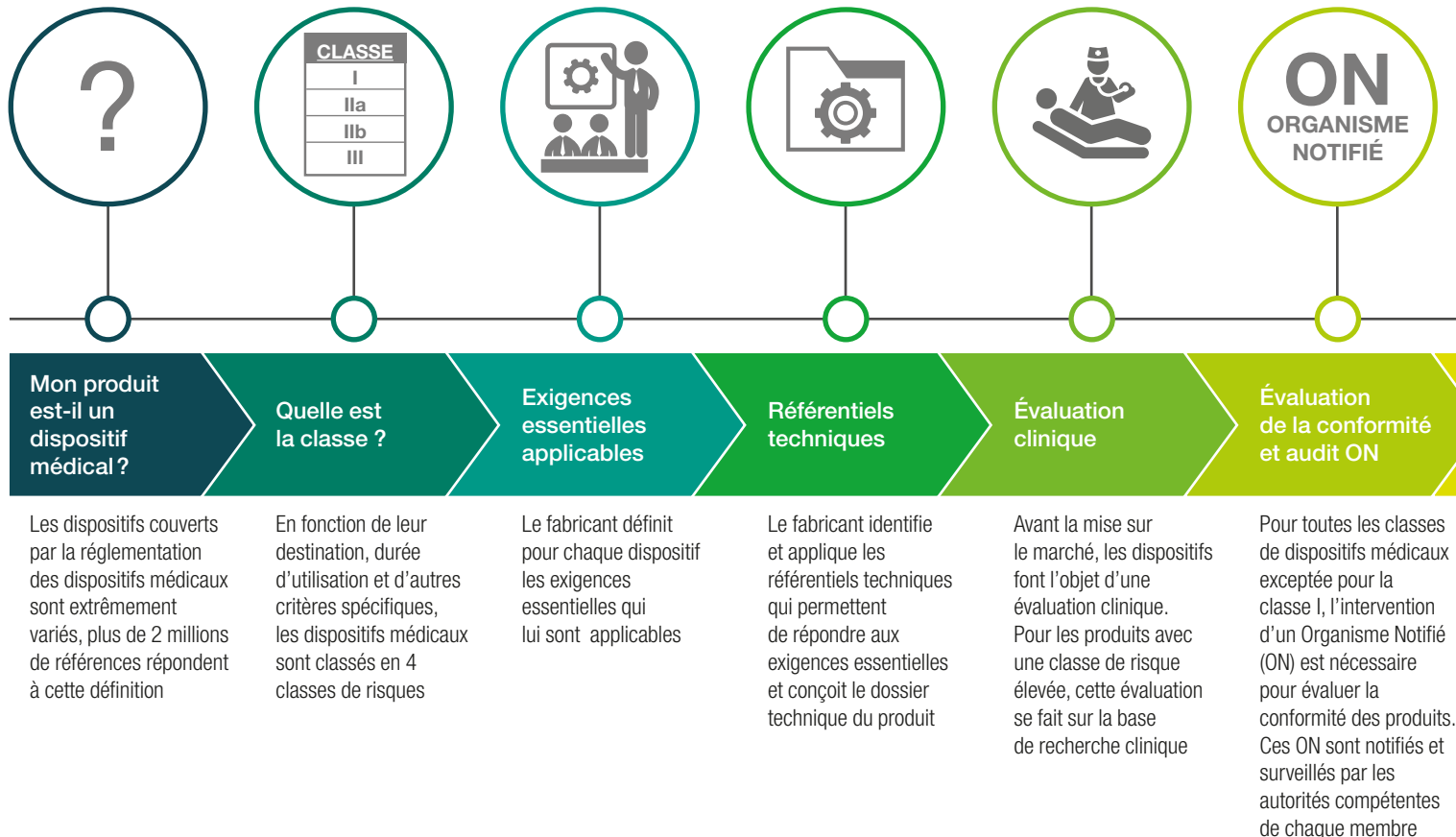
# MARQUAGE CE



# MARQUAGE CE

Pour être commercialisés sur le marché européen, les dispositifs médicaux doivent être conformes aux exigences de sécurité et de performance définies par la réglementation européenne.

L'évaluation clinique est un élément essentiel de l'évaluation de la conformité des dispositifs médicaux.





### Marquage CE

Une fois le marquage CE obtenu, il est matérialisé par le logo CE sur le conditionnement du produit voire sur le produit

### Mise sur le marché Distribution

Une fois marqué CE le produit peut circuler librement en Europe

### Matériorvigilance et étude post marché

Tout au long de leur vie, les produits font l'objet d'une surveillance continue *via* la matériorvigilance et la mise en place de suivi après commercialisation

### Surveillance post marché

Surveillance post marché par les Autorités compétentes nationales et européennes



### À SAVOIR

Le règlement européen 2017/745 sera d'application obligatoire le 26 mai 2020 et les directives 93/42/CEE et 90/385/CEE seront abrogées à l'exception de quelques dispositions.

Une période de transition est instaurée jusqu'à cette date, les fabricants peuvent ainsi choisir une procédure de marquage CE selon les directives 93/42/CEE et 90/385/CEE ou le règlement 2017/745. Les certificats délivrés au titre des directives par un organisme notifié resteront valables jusqu'à la fin de leur période de validité, au maximum 5 ans après leur délivrance et au plus tard le 27 mai 2024 sous réserve que les produits ne fassent l'objet d'aucune modification substantielle.

Les dispositifs pourront continuer à être dans le circuit de distribution jusqu'au 27 mai 2024.





# ACCÈS AU MARCHÉ



7

# ACCÈS AU MARCHÉ

En France, on ne peut commercialiser un dispositif médical que s'il a fait l'objet d'une procédure de marquage CE. Ce sésame est la clef d'entrée sur le marché. C'est aussi une condition nécessaire mais pas suffisante pour obtenir une prise en charge par l'Assurance Maladie. Une fois marqué CE, un dispositif médical dispose de plusieurs voies de financement.



## ET LE FORFAIT INNOVATION ?

Il s'agit d'une voie d'accès encore peu développée qui permet le cofinancement d'une étude entre les pouvoirs publics et l'industriel. Ce forfait a pour but de favoriser l'accès précoce à des

technologies de rupture, qu'elles soient cliniques ou médico-économiques. Force est cependant de constater qu'il est peu opérant, les critères actuels étant trop restrictifs.

## NE PAS ALLER VERS LE REMBOURSEMENT...

Le produit peut être commercialisé en « non remboursable » d'abord, directement *via* le circuit de distribution choisi par l'entreprise : pharmacies, distributeurs de matériel médical ou encore grande distribution. Il n'existe en effet pas de monopole de délivrance pour la plupart des dispositifs médicaux.

## OU ÊTRE REMBOURSÉS AU SEIN DES « GHS »

Autre point, le mode de remboursement à l'hôpital permet à la majorité des produits d'être achetés avec le marquage CE. Les tarifs hospitaliers couvrent en effet la grande part des dispositifs médicaux. Les hôpitaux sont donc libres d'acheter ce qu'ils veulent si toutefois le produit est bien marqué CE. Les tarifs hospitaliers ou GHS couvrent à la fois l'utilisation des locaux, le personnel (y compris les médecins

Il peut s'agir d'une démarche volontaire de diffusion de son produit. Elle doit de toute façon être anticipée car la stratégie en matière d'études cliniques diffèrera alors sensiblement.

à l'hôpital public), les médicaments les plus courants, les équipements techniques et les dispositifs médicaux. Seuls quelques rares médicaments et dispositifs médicaux très onéreux sont financés en *sus* de ces tarifs, individuellement. Les dispositifs médicaux onéreux en question doivent alors être inscrits concomitamment sur la liste des produits et prestations remboursables et sur la « liste en *sus* ».

## LE REMBOURSEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À USAGE INDIVIDUEL

Pour obtenir le remboursement d'un dispositif médical à usage individuel en ville ou d'un dispositif médical onéreux à l'hôpital, il faut être inscrit sur la liste des produits et prestations remboursables (LPP). Il existe deux formats d'inscription :

### 1. L'inscription en description générique

Une description générique est en réalité l'inscription d'un cahier des charges technique auquel doit répondre le produit. S'il remplit ces spécifications (et même s'il fait mieux que la performance attendue), le fabricant peut alors s'auto-inscrire sur la description générique et bénéficier du remboursement sans plus de formalité que le marquage CE. Le produit sera alors remboursé au tarif de la description générique, sans qu'il puisse obtenir de valorisation supplémentaire. Les dispositifs médicaux onéreux utilisés à l'hôpital doivent en plus de leur inscription sur la LPP être inscrits sur la « liste en *sus* » pour pouvoir être financés « en *sus* » des GHS. C'est précisément à cause de cette limitation qu'existe l'autre type d'inscription sur la LPP.

### 2. L'inscription en nom de marque

Celle-ci permet de solliciter, auprès du Comité économique des produits de santé (CEPS), un tarif spécifique à un produit donné d'un fabricant donné. Pour cela, il faut déposer un dossier solide auprès de la Haute autorité de santé (HAS) qui évaluera la pertinence des études cliniques soumises et « classera » le produit en matière de service attendu et d'amélioration du service attendu pour le patient. C'est ce classement qui permet ensuite au CEPS d'accéder ou non à la demande tarifaire. En effet, les produits qui ne font cliniquement pas mieux que l'existant ne sont pas supposés coûter plus chers à la sécurité sociale.

## ÊTRE REMBOURSÉ AU TRAVERS D'UN ACTE PROFESSIONNEL

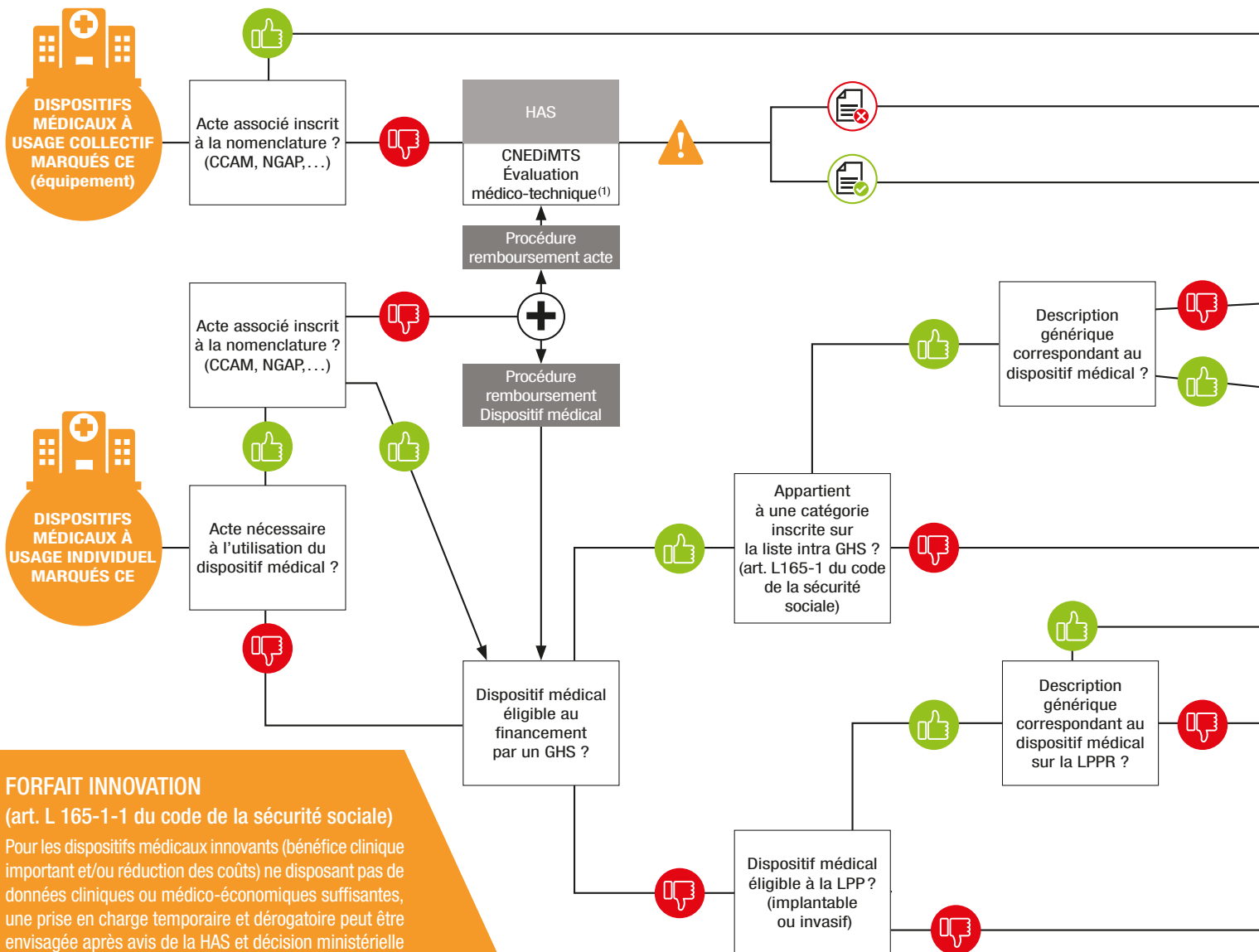
Il arrive fréquemment que le dispositif médical ne soit pas à usage individuel. Il ne peut alors être inscrit sur la LPP. Pour ce type de produit, souvent, il faut faire la démarche de création d'un acte professionnel adapté qui, en son sein, permettra le financement du produit. C'est le cas par exemple des dispositifs de diagnostic *in vitro* avec les actes de biologie, ou des équipements d'imagerie avec les actes de radiologie ou d'imagerie. Ce processus a ceci de complexe qu'il ne peut être initié que par les professionnels concernés. Ce sont donc les médecins qui vont

pratiquer l'acte qui peuvent déclencher une telle évaluation. Elle est aujourd'hui extrêmement complexe et mène souvent à des délais d'attente très élevés.

La procédure d'inscription d'un nouvel acte à la nomenclature doit également être conduite lorsqu'un dispositif médical à usage individuel nécessite l'intervention d'un médecin pour être utilisé. C'est le cas des dispositifs médicaux implantables et invasifs inscrits sur la LPP et la « liste en *sus* ».

**Quel que soit le mode de financement le plus approprié, il est important de l'anticiper le plus tôt possible au cours du développement du produit afin d'identifier les étapes à franchir et les données exigées, et se mettre ainsi en capacité d'y répondre au mieux.**

## 1. Le remboursement des dispositifs médicaux à l'hôpital





La HAS émet des avis. Les Ministres restent les souverains de la décision publique (publication au Journal officiel).



OUI



AVIS FAVORABLE



Exigence forte de données cliniques et médico-économiques pour l'accès et le maintien sur le marché



AVIS D'EFFICIENCE



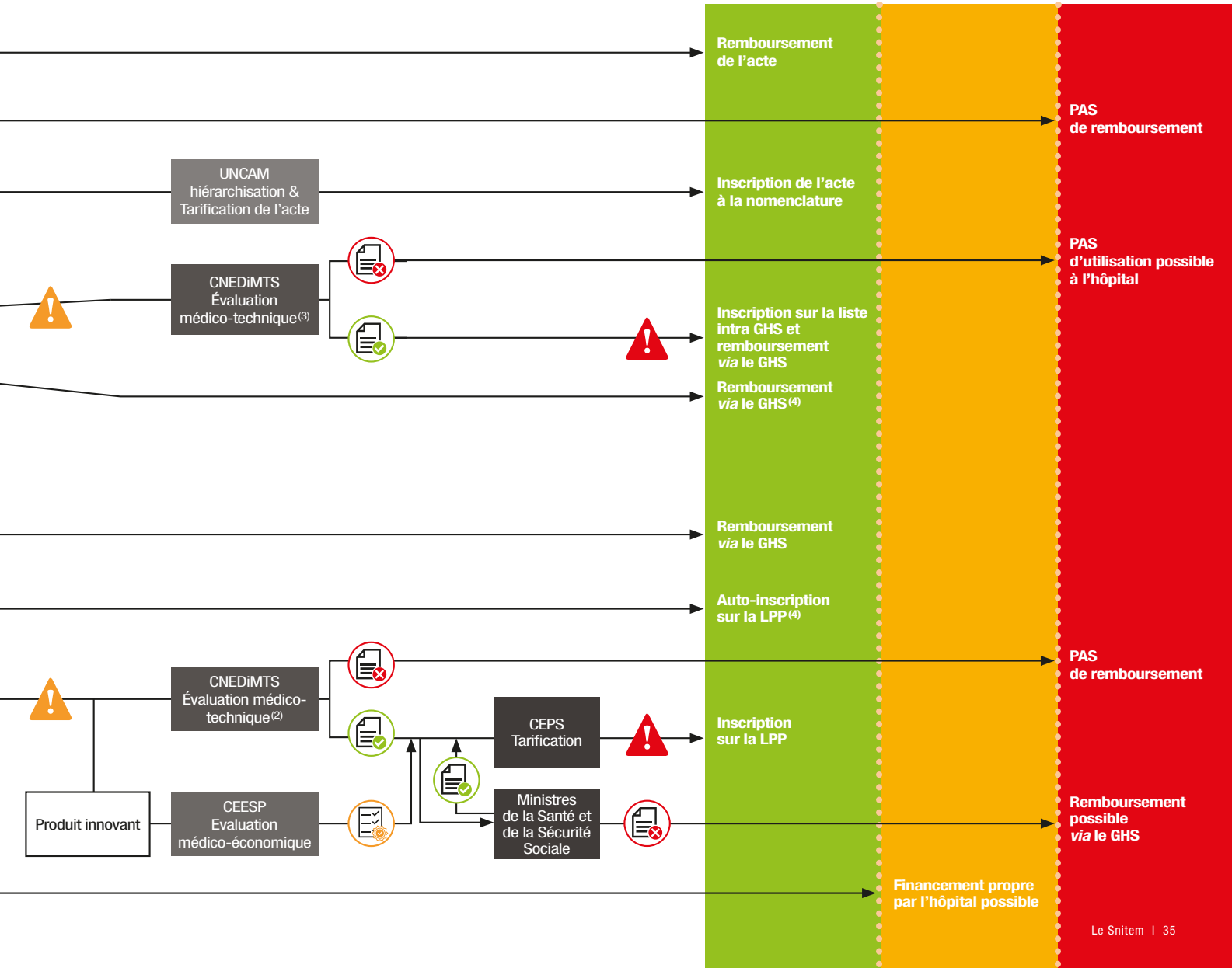
NON



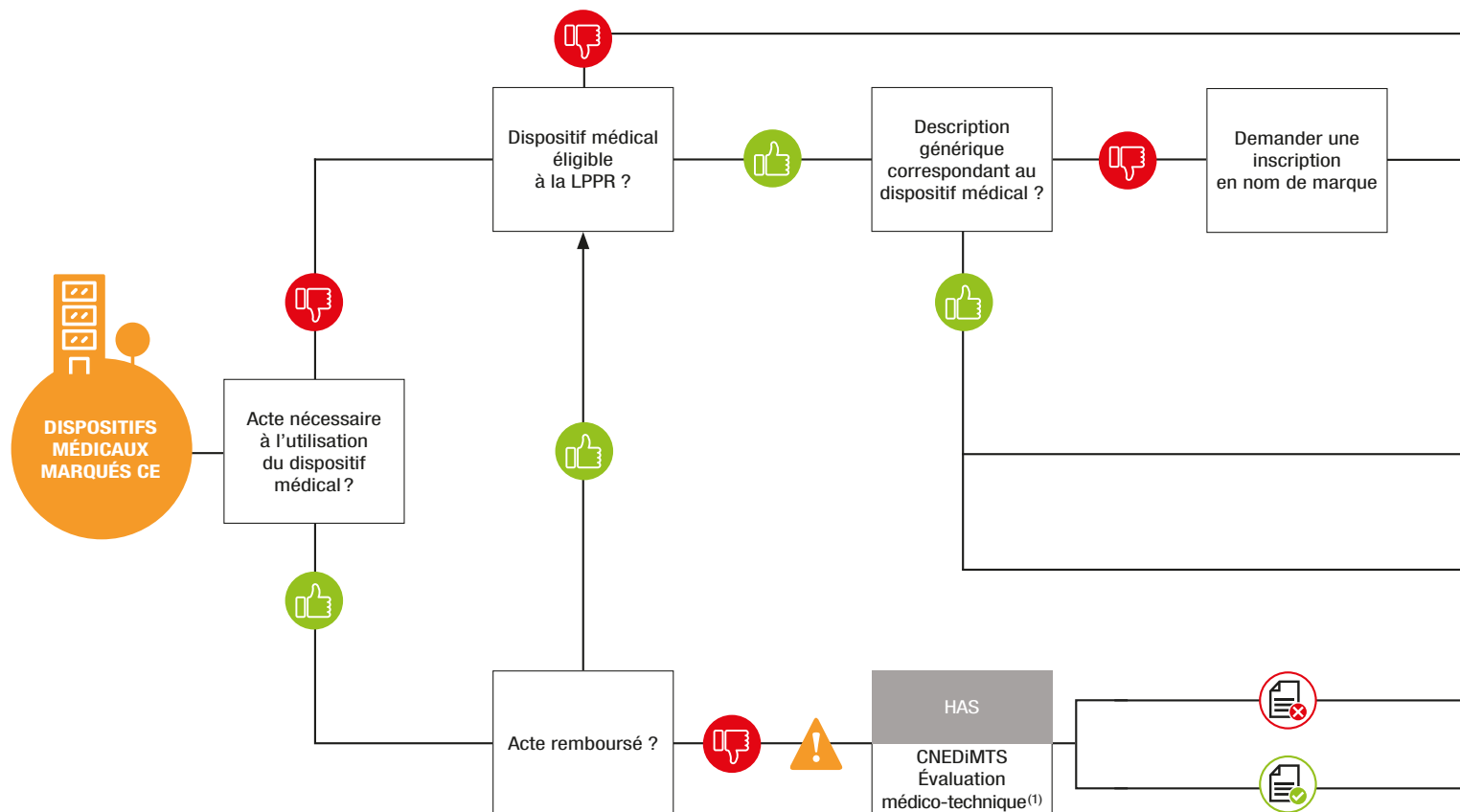
AVIS NON FAVORABLE



Possibilité d'exigence d'études post-inscriptions



## 2. Le remboursement des dispositifs médicaux en ville



## FORFAIT INNOVATION

(art. L 165-1-1 du code de la sécurité sociale)

Pour les dispositifs médicaux innovants (bénéfice clinique important et/ou réduction des coûts) ne disposant pas de données cliniques ou médico-économiques suffisantes, une prise en charge temporaire et dérogatoire peut être envisagée après avis de la HAS et décision ministérielle sous condition de la réalisation d'une étude.

- (1) Dépôt d'une demande d'évaluation et d'inscription de l'Acte par la ou les Société(s) Savante(s)
- (2) Dépôt d'une demande d'inscription sur la LPPR par l'entreprise auprès de la CNEDiMTS et du CEPS
- (3) Dépôt d'une demande d'inscription sur la liste L165-11 par l'entreprise auprès de la CNEDiMTS
- (4) Révision des lignes génériques et lignes génériques renforcées maximum tous les 10 ans



La HAS émet des avis. Les Ministres restent les souverains de la décision publique (publication au Journal officiel).



OUI



AVIS FAVORABLE



Exigence forte de données cliniques et médico-économiques pour l'accès et le maintien sur le marché



AVIS D'EFFICIENCE



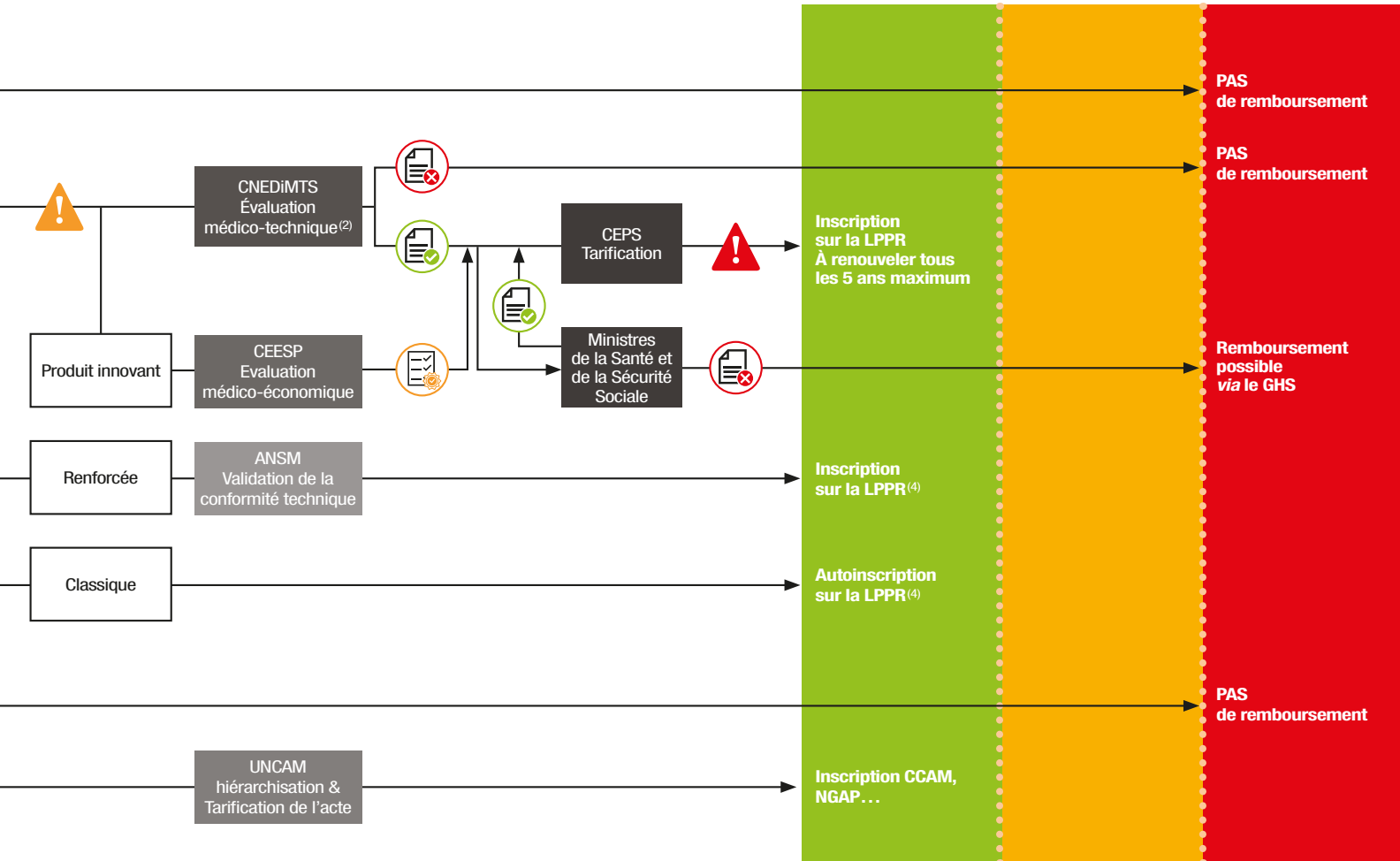
NON



AVIS NON FAVORABLE



Possibilité d'exigence d'études post-inscriptions



- CCAM Classification commune des actes médicaux
- CEESP Commission évaluation économique et de santé publique
- CEPS Comité économique des produits de santé
- CNEDiMTS Commission nationale d'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de santé
- DM Dispositif médical

- GHS Groupe homogène de séjour
- HAS Haute autorité de santé
- LPPR Liste des produits et prestations remboursables
- NGAP Nomenclature générale des actes professionnels
- UNCAM Union nationale des caisses d'assurance maladie

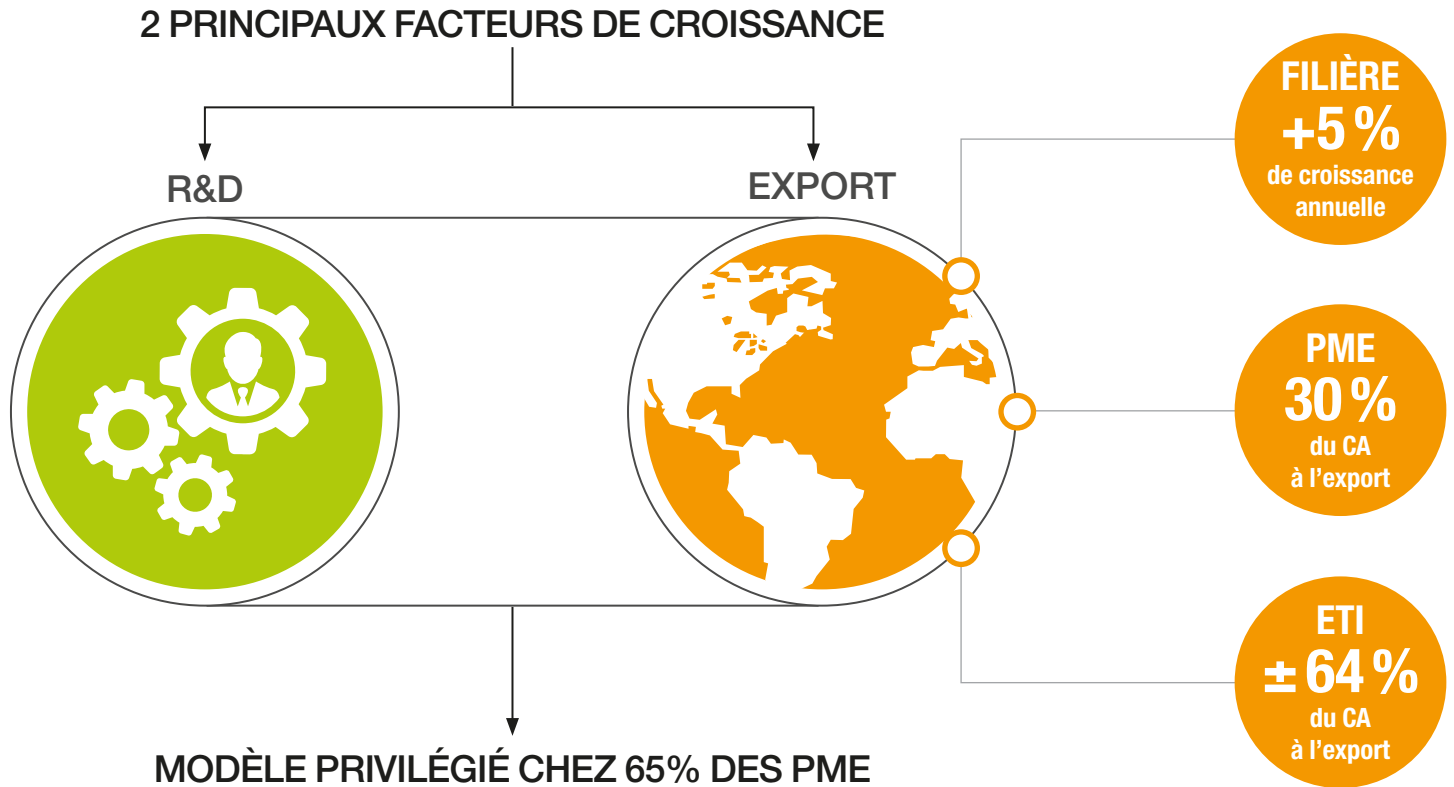




# INTERNATIONALISATION ET CROISSANCE EXTERNE



# INTERNATIONALISATION ET CROISSANCE EXTERNE



Sources Snitem 2017

## INTERNATIONALISATION

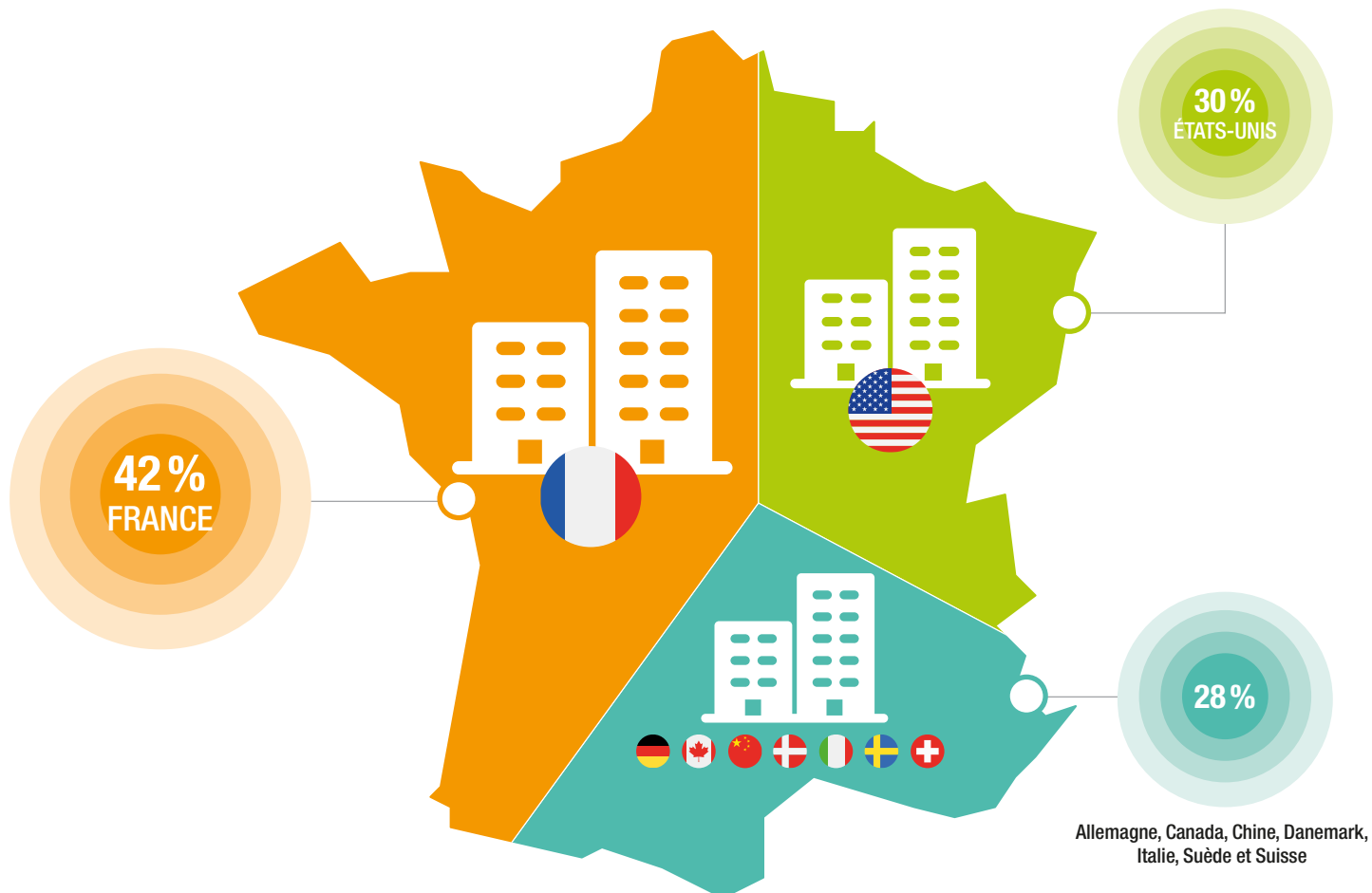
**La croissance du secteur est tirée par l'export.**

Ainsi le chiffre d'affaires de la filière export connaît une croissance annuelle de 5%. Concernant les PME, la R&D et l'internationalisation sont les deux principaux facteurs de croissance (modèle privilégié chez 65% des PME).

**Parmi les PME affichant un taux de croissance annuel moyen supérieur ou égal à 10%,**

le taux moyen à l'export s'élève à 30% du CA. De même pour les ETI, la part du CA à l'international s'élève en moyenne à 64%.

# 0% DE RACHATS D'ENTREPRISES FRANÇAISES PAR PAYS ACHETEUR ENTRE 2011 & 2017



## CROISSANCE EXTERNE

**La croissance externe dope également la croissance du secteur avec des rachats d'entreprises portés par la France, suivie des États-Unis.**

En effet, contrairement à l'idée reçue, ce sont les entreprises françaises qui rachètent le plus d'entreprises sur le territoire national.

42 % des rachats pour la période 2011/2017.

### Le rachat d'entreprise est motivé par :

- L'élargissement du portefeuille produit
- L'accès à des marchés étrangers grâce à l'utilisation de réseaux de distribution
- L'élaboration d'offres de solutions intégrant de nouvelles fonctionnalités et de services pour les patients et les praticiens
- La pénétration de nouveaux marchés



# LA E-SANTÉ : TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



# LA E-SANTÉ : TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

## 1. Définition

Pour l’OMS, la e-Santé se définit comme « l’utilisation des outils de production, de transmission, de gestion et de partage d’informations numérisées au bénéfice des pratiques tant médicales que médico-sociales ». Elle ne se résume pas à la télémédecine et ne doit pas être assimilée au vaste ensemble des « TIC santé ».

TIC Santé : elles englobent l’ensemble des applications numériques au service de l’offre de soins. Cette dynamique d’informatisation du système de santé concerne notamment les systèmes d’information hospitaliers et les logiciels de gestion de cabinet.



### SYSTÈME D’INFORMATION DE SANTÉ

- Système d’information hospitalier (SIH)
- Système d’information pour les professionnels de soins
- Services d’archivage



### TÉLÉSANTÉ

- DMP, carnet de santé en ligne
- Infrastructures des réseaux de Santé
- Services d’hébergement
- Infrastructures de télécommunication
- Services d’intégration / conseil informatique
- Plateformes de services
- Solutions de prise de rendez-vous en ligne
- Solutions d’aide à la pratique médicale
- Vente en ligne (matériel)
- Serious game
- Quantified Self, mSanté
- Objets connectés, domotique
- Applications de santé



### TÉLÉMÉDECINE

- Logiciels de télémédecine
- Équipements de visioconférence
- Dispositifs médicaux communicants
- Services d’intégration / conseil informatique
- Service de télémédecine
- Service d’évaluation

## 2. Marché global de la e-Santé



Source : Etude PIPAME / Xerfi – Precepta, marché e-Santé à l'horizon 2020

## 3. La transformation digitale des entreprises

Les entreprises du dispositif médical vivent une véritable transformation digitale, comme dans tous les domaines industriels. Les dispositifs médicaux sont potentiellement connectables, ou d'ores et déjà connectés et fonctionnent grâce à des d'applications proposant aux professionnels de santé et aux patients des aides à la décision voire des possibilités de diagnostic et de gestion des traitements automatiques grâce aux algorithmes autonomes et intelligents. Cette transformation digitale influence les modèles économiques, transforme la chaîne de valeur et conduit les entreprises vers de nouveaux métiers : intelligence artificielle, gestion des données, ...

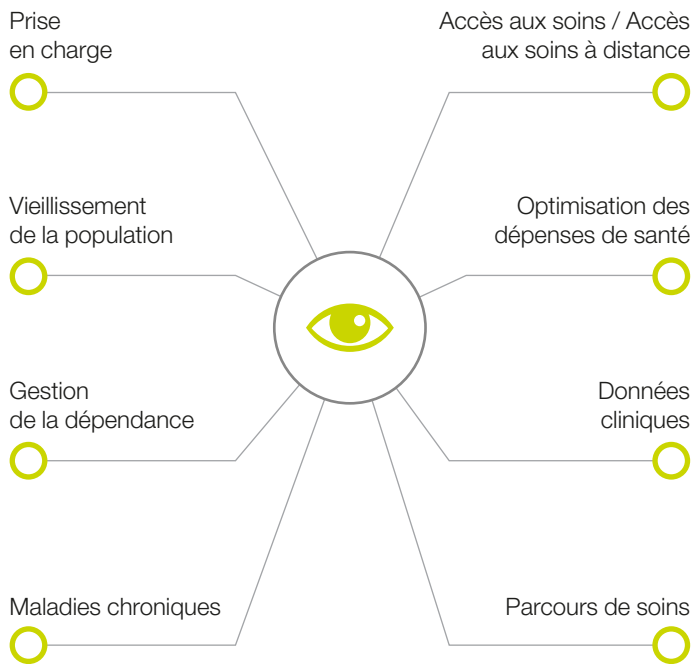
Le monde du « matériel » doit aujourd'hui composer avec celui de « l'immatériel » et du « virtuel » afin d'améliorer la prise en charge des patients et les soins qui leurs sont administrés.

# LA E-SANTÉ : TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

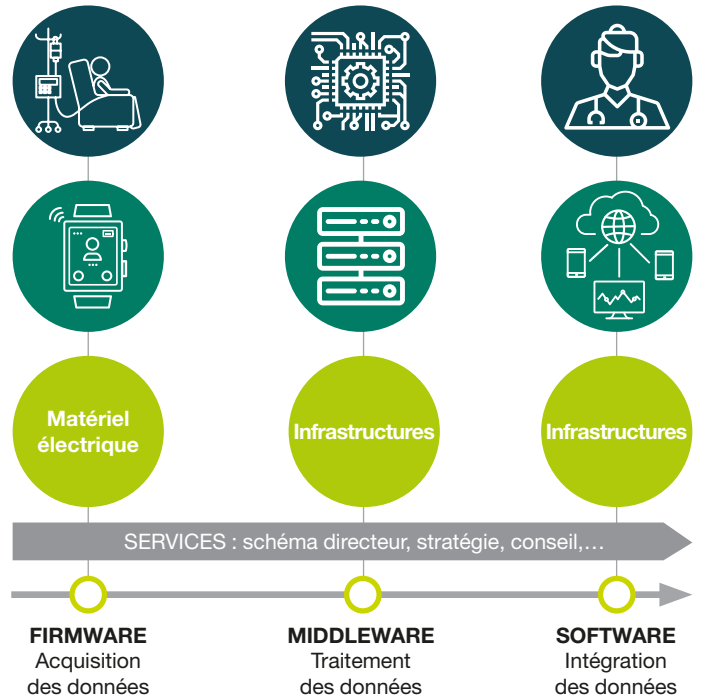
## 4. Périmètres d'application de la e-Santé

Périmètre fonctionnel : quels sont les domaines fonctionnels que représentent les solutions e-Santé ?

- Périmètre médico-économique :  
les différents champs pour lesquels la e-Santé contribue



- Périmètre technologique





- Quelques définitions

### LE DISPOSITIF MEDICAL

Est un instrument, appareil, équipement ou encore un logiciel destiné, par son fabricant, à être utilisé chez l'homme à des fins, notamment, de diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement, d'atténuation d'une maladie ou d'une blessure.

### LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE (NON DISPOSITIF MÉDICAL)

A pour objet le traitement par des composants matériels des signaux électroniques. Il s'agit en général d'une tension électrique, d'un courant, mais ce peut être également un champ électrique ou magnétique.

### FIRMWARE

Est un logiciel interne dans un système informatique, c'est un programme intégré dans un matériel informatique (ordinateur, photocopieur, automate (API, APS), disque dur, routeur, appareil photo numérique, etc.) pour qu'il puisse fonctionner.

### MIDDLEWARE

Est un logiciel tiers qui crée un réseau d'échange d'informations entre différentes applications informatiques. Les middlewares sont typiquement utilisés comme « ciment » pour relier des applications informatiques disparates des systèmes d'information. Ils peuvent également assurer le traitement de l'information à des fins d'interopérabilité.

### SOFTWARE (OU LOGICIEL)

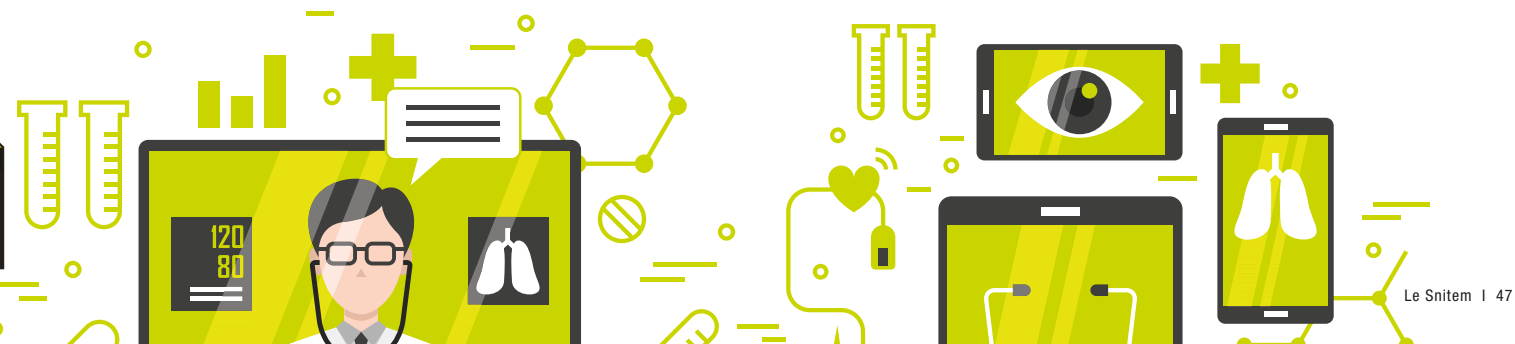
Est un ensemble de séquences d'instructions interprétables par une machine et d'un jeu de données nécessaires à ces opérations. Le logiciel détermine donc les tâches qui peuvent être effectuées par la machine, ordonne son fonctionnement et lui procure ainsi son utilité fonctionnelle.

### LES SERVICES EN INFORMATIQUE

Visent à améliorer le fonctionnement, l'organisation et la performance, actuels ou futurs, d'une organisation en mettant en place des schémas directeurs, des stratégies, des audits, du conseil, du contrôle et de l'évaluation.

### LES INFRASTRUCTURES TECHNIQUES/HARDWARE

Désignent les équipements matériels et les réseaux informatiques.



# LA E-SANTÉ : TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

## 5. Les enjeux

La e-Santé permet :

- de libérer l'information de son support physique (DMP),
- de partager cette information centrée sur le patient entre différents praticiens et disciplines,
- de développer la participation du patient « citoyen » plus grandement associé à son suivi, sa prise en charge,
- de rendre les soins plus accessibles.



### DES ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE

#### LE DÉFI DE L'EFFICACITÉ

Actuellement 11% de notre richesse nationale est consacrée aux dépenses de santé

#### LE DÉFI DE LA QUALITÉ DES SOINS

Entre 125 000 et 165 000 hospitalisations par an seraient évitables

#### LE DÉFI DE L'ACCÈS AUX SOINS POUR TOUS

Besoin d'un outil de compensation pour une couverture homogène du territoire

#### LE DÉFI DÉMOGRAPHIQUE (LA DÉPENDANCE)

Nécessité de trouver des dispositifs qui évitent l'hébergement ou l'hospitalisation, et d'adapter nos outils pour la médecine à domicile

#### LE DÉFI DE LA PRÉVENTION

L'utilisation des nouvelles technologies au service de l'éducation thérapeutique, l'assistance au patient, la prise en charge par le patient de sa propre santé

#### LE DÉFI DU PARTAGE ET DE L'OPTIMISATION DE LA CONNAISSANCE

Le traitement ne peut plus être fait à titre individuel



### DES ENJEUX ÉCONOMIQUES

#### GÉNÉRATEUR DE CROISSANCE

Pour les industriels, les acteurs du service, les fournisseurs d'infrastructure

#### VECTEUR DE CHANGEMENTS ORGANISATIONNELS

Modernisation du système de santé et des établissements de santé

#### FACTEUR D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES SOINS ET DE L'ÉTAT DE SANTÉ

Bénéfique pour le patient mais aussi pour les professionnels de santé

#### MOTEUR DE GAINS ÉCONOMIQUES

Génératrice d'économies à grande échelle

## 6. Les bénéfices pour...

### LES PATIENTS

- Accessibilité aux soins
- Prise en charge à distance, une solution pour les « déserts médicaux »
- Proximité médecins/patients
- Meilleure prise en charge



### LES PROFESSIONNELS ET LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

- Décloisonnement entre ville, hôpital et médico social dans une logique de parcours de soins
- Qualité des données et accès aux données
- Meilleure efficacité



### LES INSTITUTIONS PUBLIQUES

- Meilleure maîtrise des ressources médicales
- Meilleure régulation médico-économique
- Possibilité de réallocation des dépenses plus efficace



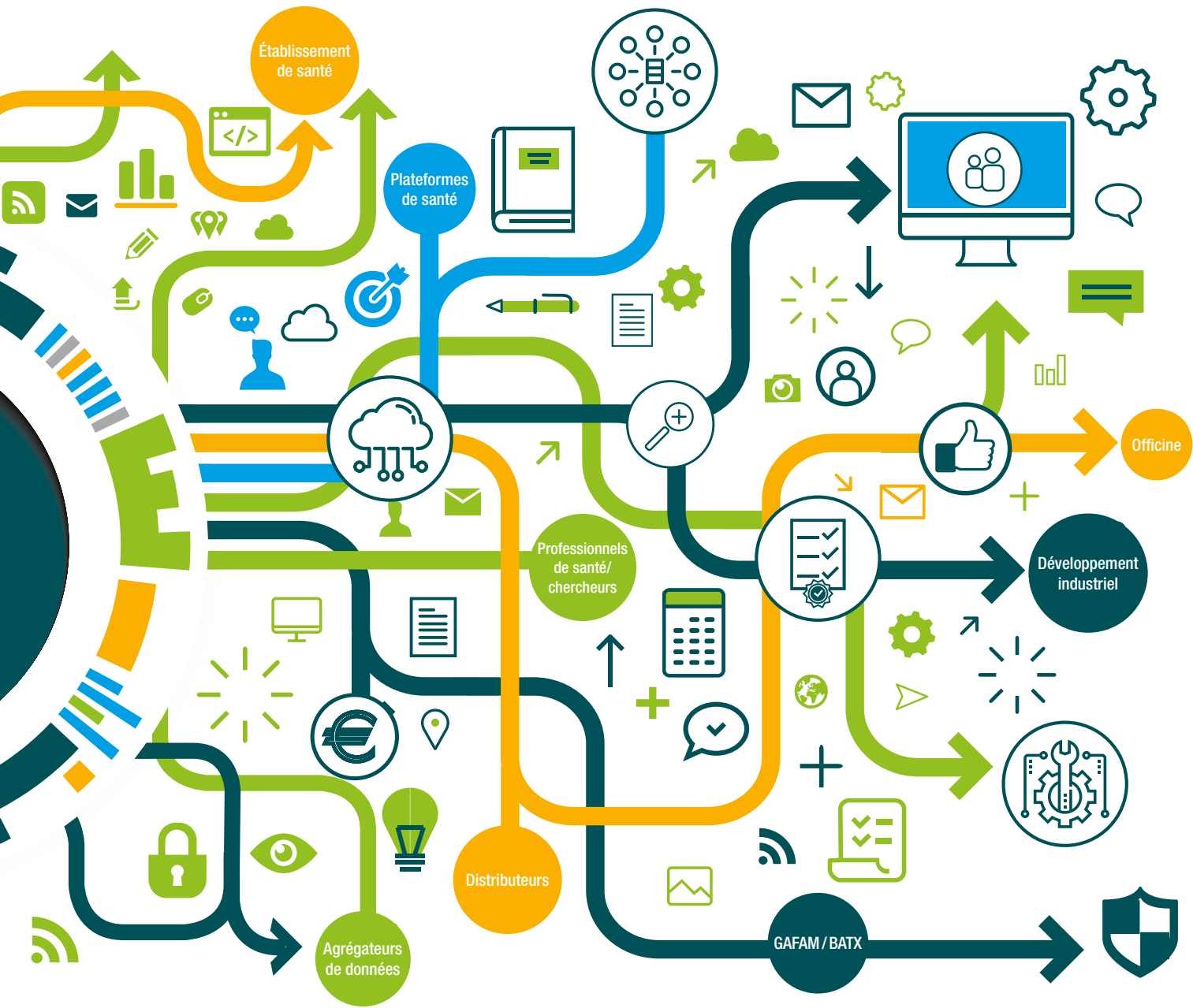


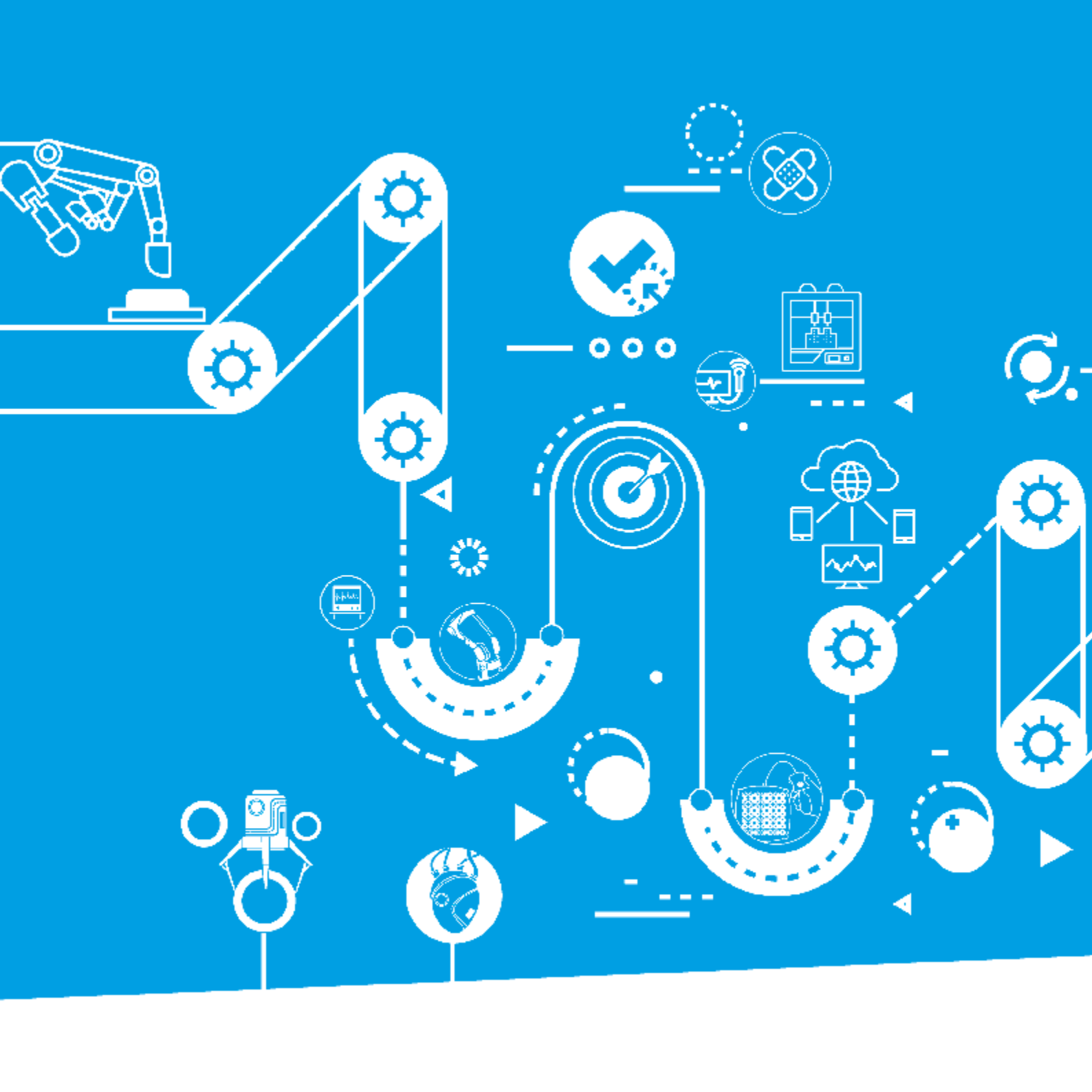
# CARTOGRAPHIE DE NOTRE ÉCOSYSTÈME



## CARTOGRAPHIE DE NOTRE ÉCOSYSTÈME

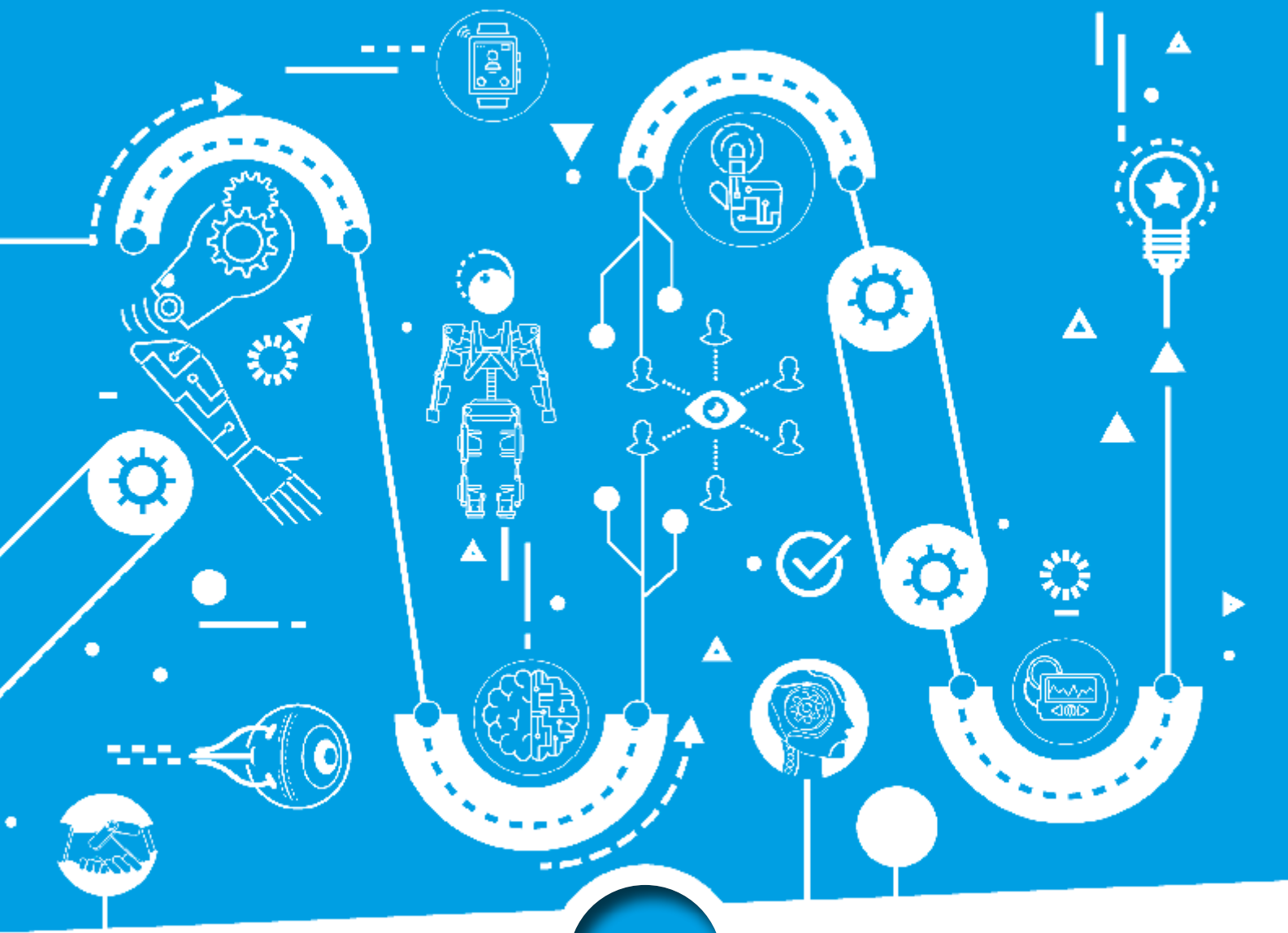








# GALERIE PHOTOS





# AIDES TECHNIQUES ET COMPENSATION DU HANDICAP



Bande de compression



Bande de compression veineuse



Bande de compression veineuse



Bas de compression



Bas de contention beige  
avec un enfile bas



Béquilles



Canne



Chaussette de compression



Collant de compression  
maternité



Collant de compression  
médicale femme



Compression muticouche



Compression multiple  
à 2 bandes



Fauteuil roulant manuel



Fauteuil roulant électrique



Lit médicalisé



Prothèse de membre inférieur -  
pied à restitution d'énergie



Prothèse de bras myoélectrique



Prothèse de membre inférieur -  
genou hydraulique



Prothèse de main



Prothèse de membre inférieur



Rollator



Tire-lait



Verticalisateur



Verticalisateur



# AIDE À LA PRÉVENTION DES ESCARRRES



Cale de plicature



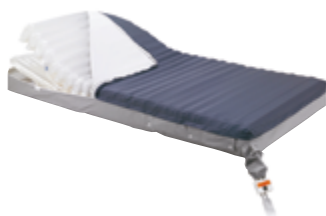
Chausson de protection des zones à risque des escarres du pied



Coussin fibre pour décubitus latéral



Dispositif de fond de lit



Matelas à air dynamique motorisé



Matelas gaufrir d'aide à la prévention des escarres en mousse viscoélastique



Matelas thérapeutique automatique à air



Positionnement du talon



Système à air motorisé automatique et communicant



Système de décharge coccygène



Talonnère en mousse

# ANESTHÉSIE / RÉANIMATION



Analyseur gaz de sang



Anesthésie



Appareil de monitoring hémodynamique avancé



Défibrillateur



Dispositif d'aide respiratoire pour les patients en ventilation spontanée



Moniteur de surveillance



Moniteur de surveillance d'alarmes outil d'aide à la décision



Moniteur de surveillance de profondeur d'anesthésie



Monitoring hémodynamique



Monitoring hémodynamique et ventilation en réanimation



Oxygénateur pour appareil de circulation extra-corporelle permettant des échanges de gaz et chaleur



# ANESTHÉSIE / RÉANIMATION



Plateforme d'anesthésie



Réanimation néonatale



Respirateur de réanimation



Station d'anesthésie avec feuille d'anesthésie



Système d'assistance cœur-poumon en situation de transport extrahospitalier



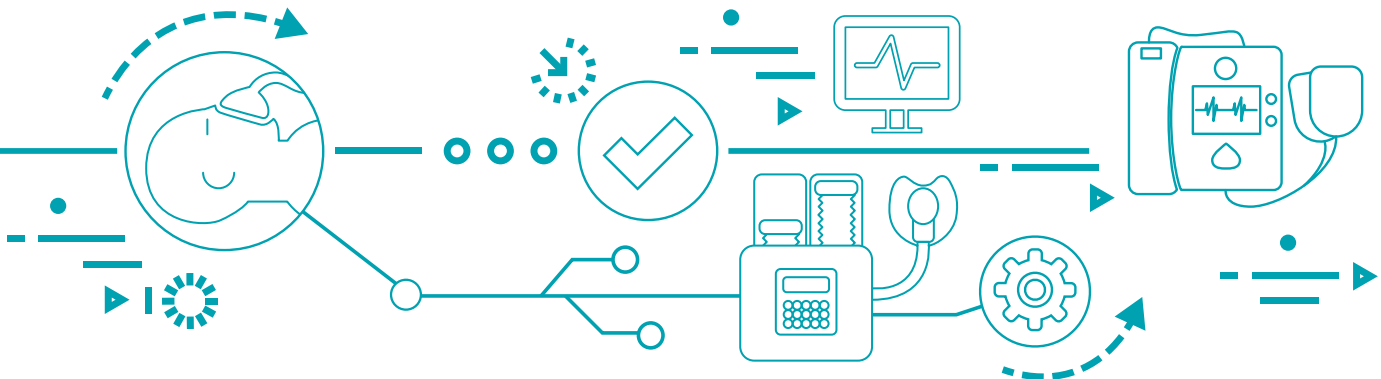
Ventilateur d'urgence



Ventilateur d'urgence



Ventilateur de réanimation intégrant de nouveaux modes ventilatoires



# AUDIOLOGIE



Aide auditive



Aide auditive



Aide auditive



Aide auditive



Aide auditive



Implant cochléaire



Implant cochléaire



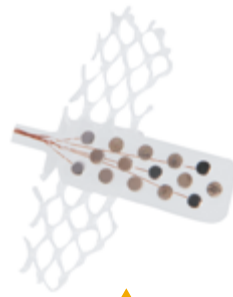
Implant cochléaire



Implant cochléaire



Implant du tronc cérébral



Implant du tronc cérébral



Station de charge



# BLOC OPÉRATOIRE



Agrafeuse circulaire



Agrafeuse linéaire coupante



Ciseau



Composants trousse chirurgicale



Gant de chirurgie standard



Kit de cryochyromie d'urgence



Masque chirurgical avec élastique



Micro-ciseaux



Pince à dissection



Porte-aiguilles



Pyjama de bloc à usage unique



Trocart



# BUCCO-DENTAIRE



Aligneur transparent



Compresseur



Fauteuil dentaire



Implant dentaire



Logiciel d'orthodontie



Panoramique dentaire 3D



Scanner empreinte optique



Scanner dentaire empreinte optique



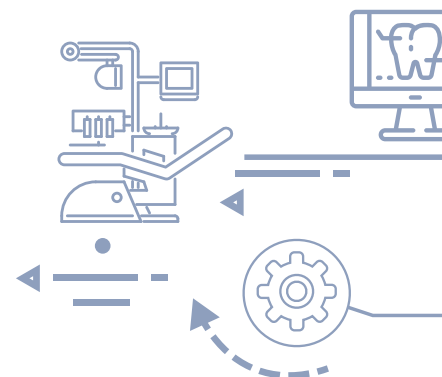
Scanner dentaire empreinte optique 3D in motion



Scanner intra oral

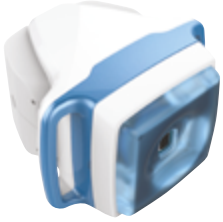


Substitut dentinaire bioactif





# CARDIOLOGIE



Appareil à ultrason pour fractionner les éléments durs obstruant les valves



Bioprothèse valvulaire cardiaque chirurgicale



Bioprothèse valvulaire péricardique



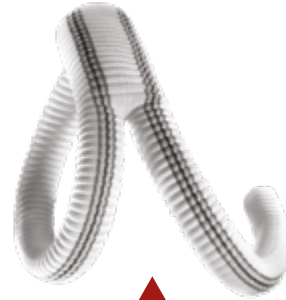
Cathéter à ballonnet de cryoablation dans le traitement de la fibrillation atriale



Chambre implantable



Dispositif pour thrombectomie



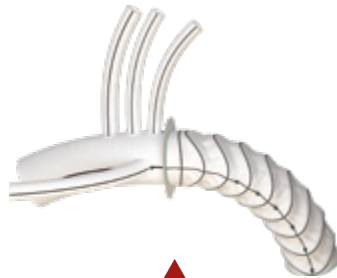
Implant de pontage vasculaire textile



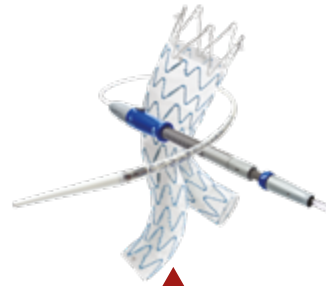
Implant de pontage vasculaire textile



Moniteur cardiaque implantable



Prothèse chirurgicale hybride pour remplacement de la crosse aorte



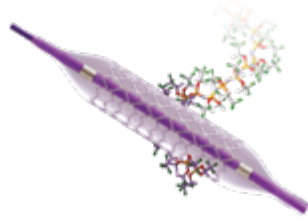
Prothèse endovasculaire pour traiter l'anévrisme de l'aorte abdominale



Prothèse vasculaire



Prothèse vasculaire enduite d'argent



Stent



Stent biorésorbable en polymère expansible par ballonnet



Stent coronaire en chrome cobalt



Stent périphérique vasculaire



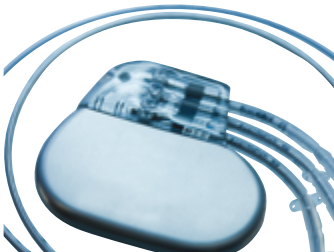
Stent vasculaire



Stimulateur cardiaque



Stimulateur cardiaque et sonde de stimulation



Stimulateur cardiaque et sonde de stimulation



Stimulateur cardiaque sans sonde



Transfuseur haut débit



Valve cardiaque percutanée aortique



# DIABÈTE



Aiguilles à stylo sécurisées



Aiguilles à stylos 4 mm pour les patients en auto traitement



Aiguilles pour stylo injecteur



Application mobile de gestion du diabète pour les patients sous insuline



Capteur de glucose interstitiel en continu et transmetteur



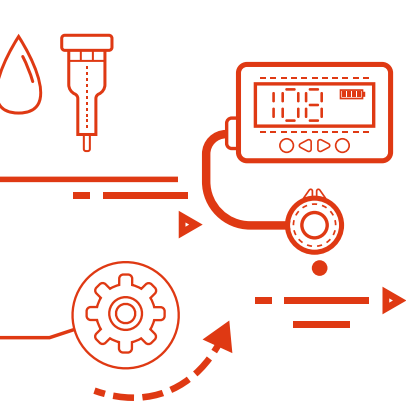
Dispositif pour la détection précoce des neuropathies



Lecteur de glycémie



Pompe externe à insuline avec télécommande



Pompe externe à insuline et système de mesure du glucose en continu

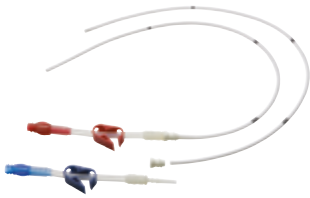


Stylos injecteurs



Système autopiqueur avec lancettes intégrées

# DIALYSE



Cathéter de dialyse chronique



Dispositif médical d'aide au diagnostic de la composition corporelle et de l'état nutritionnel par bioimpédance multifréquence



Équipement d'hémodialyse quotidienne à domicile



Générateur de dialyse



Hémodiafilitre



Patiente sous dialyse péritonéale (système de dialyse péritonéale continue ambulatoire)



Pompe d'arthroscopie



Set artério-veineux



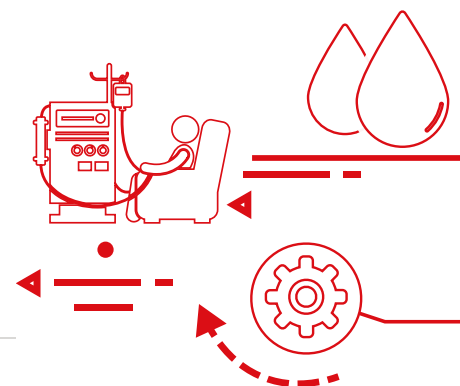
Système de monitoring d'hémodialyse pour la surveillance des abords vasculaires



Système de thérapie (générateur de dialyse)



Système de thérapie (générateur de dialyse)





# GASTRO-DIGESTIF



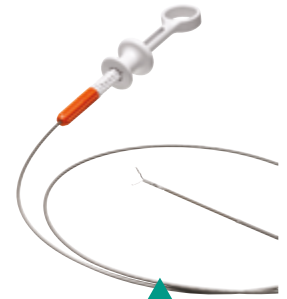
Ballon de dilatation  
haute pression



Bouton de gastrostomie



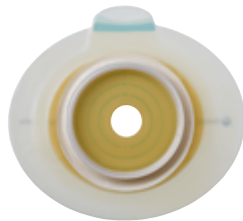
Ciseaux laparoscopiques



Clip



Clip hémostatique



Colostomie - Support protecteur  
cutané pour système  
de couplage mécanique



Duodénoscope



Écho endoscope radial



Endoscope



Implant pour hernies ombilicales  
avec système de ballonnet



Implant semi-résorbable  
pour la chirurgie herniaire



Instrumentation d'endothérapie



Instruments mucosectomie avec embout distal



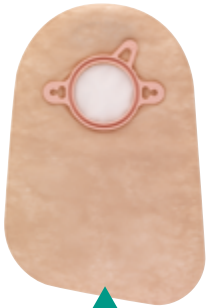
Laparoscope



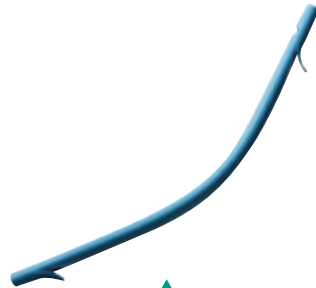
Patch herniaire avec système d'introduction



Poche de recueil à distance pour grèle court ou haut débit



Poche fermée 2 pièces



Prothèse biliaire plastique



Prothèse biliaire métal



Prothèse œsophagienne



Set pour irrigation colique-colostomie



Sonde gastrique jéjunale



Sphincterotome



Stent endoscopique



# GASTRO-DIGESTIF



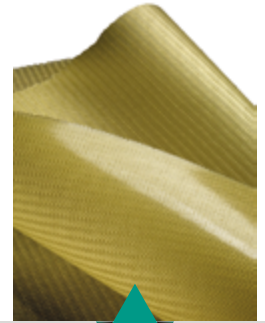
Support 2 pièces mécaniques



Traitement de l'incontinence  
fécale système d'irrigation  
transanale



Traitement de l'incontinence  
fécale tampon obturateur anal



Treillis chirurgical cure  
de hernie inguinale



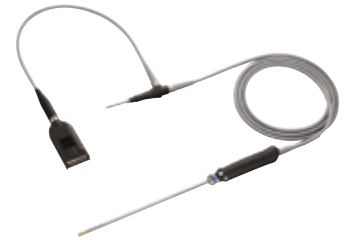
Trocart endorectal  
sous assistance vidéo



Video capsule



Poche 2 pièces à emboîtement



Vidéo laparoscope

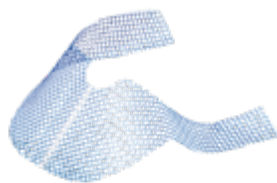




# GYNÉCOLOGIE / ANDROLOGIE



Ballonnet pour maturation du col



Bandelette sous urétrale



Implant mammaire



Dispositif pour traiter les fibromes



Implants mammaires en silicone



Implant pénien et testiculaire



Plateforme énergie HF + ultrasons fertilité



Prothèse mammaire externe



Prothèse testiculaire



Sonde à demeure avec seringue pré remplie



Speculum



Stérilets



# IMAGERIE / RADIOTHÉRAPIE



Arceau chirurgical



Chimiothérapie hyperthermique



Dispositif interventionnel combiné multimodal



Échographe



Échographe



Échographe



Échographe



Échographe



Échographe



Échographe portable



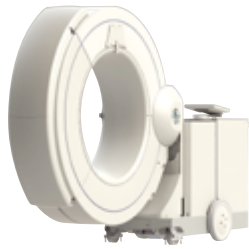
Échothérapie par ultrason



Imagerie interventionnelle



IRM



IRM per-opérateur numérique 3D



IRM vertical



Mammographe



Mammographe



Mammographe



Mobile de radiologie



Mobile de radiologie



Salle de radiologie digitale directe



Salle de radiologie numérique



Salle os poumon



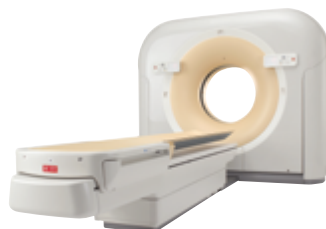
Salle os poumon



# IMAGERIE / RADIOTHÉRAPIE



Scanner



Scanner



Scanner



Scanner



Système d'imagerie basse dose



Table de radiologie numérique

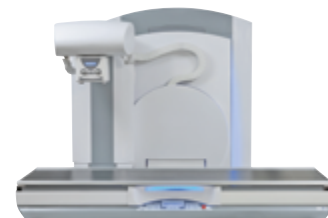


Table de radiologie

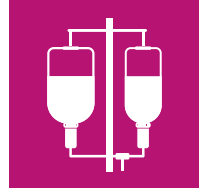


Tomographe par émission de positions



Traitements de RCMI, radiothérapie guidée par imagerie, radiochirurgie et radiothérapie stéréotaxique corps entier

# INJECTION / PERFUSION



Aiguille de Huber sécurisée



Aiguille de Huber sécurisée  
avec pression positive  
automatique et tubulure



Aiguille de Huber sécurisée  
avec prolongateur



Cathéter multi lumière imprégné  
d'antibiotique



Cathéter péridural



Chambre à cathéter implantable



Chambres implantables



Chambres implantables



Diffuseur portable



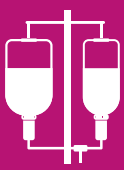
Diffuseur portable



Dispositif d'auto-injection



Dispositif reconstitution  
de chimiothérapie



# INJECTION / PERFUSION



Perfuseur de sécurité



Perfuseur trois voies



Pompe à perfusion ambulatoire pour multithérapie double voie



Pompe de nutrition entérale



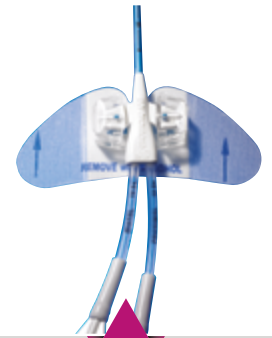
Pousse seringue de nutrition entérale



Pousse seringue



Seringues sécurisées pour gaz du sang



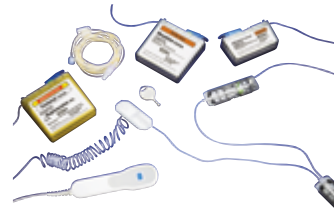
Système de fixation sans suture pour cathéters centraux veineux à insertion périphérique et pour cathéters centraux



Système de seringue en verre pré-remplissable



Tubes à prélèvement pour analyses biologiques



Tubulures et accessoires pour pompe ambulatoire



Valve sans aiguille bidirectionnelle

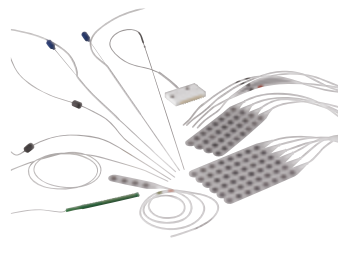
# NEUROLOGIE



Coil



Électrode intracérébrale



Électrodes intracérébrales



Instruments d'implantation



Microcoil



Moniteur de nerfs  
pré opératoire



Salle Biplan



Stent intracrânien



Système  
d'angiographie



Système de stimulation cérébrale  
profonde monocanal



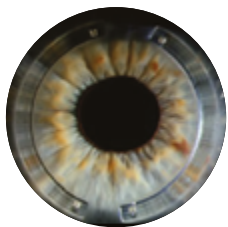
Système de stimulation cérébrale  
profonde monocanal



Trombectomie  
mécanique



# OPHTALMOLOGIE / CONTACTOLOGIE



Anneau intracornéen



Appareil de mesure des défauts optiques



Cathéter à ballonnet voies lacrymales oculoplastie



Implant bifocal torique



Implant trifocal



Implant accomodatif à double optique



Implant intra-oculaire multifocal



Implant intra-oculaire multifocal



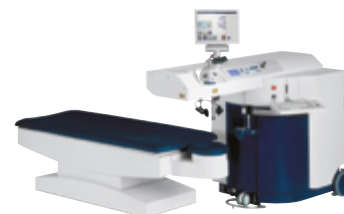
Implant monofocal



Implant multifocal

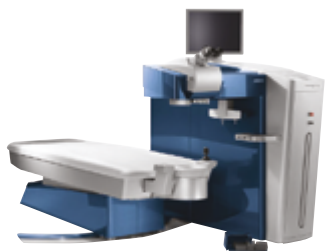


Instrument chirurgical multifonction destiné aux interventions chirurgicales ophtalmiques



Laser excimer





Laser excimer



Laser femtoseconde



Laser femtoseconde



Microscope chirurgical ophtalmique



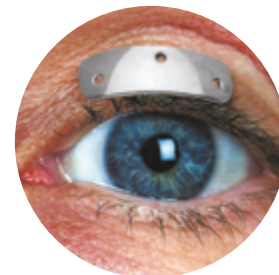
Microscope pour les petites chirurgies et les urgences



Oculoplastie - Bille silicone



Pince de busin - greffe lamellaire endothéliale



Prothèse palpébrale platine



Punch muraine - greffe transfixiante - greffe lamellaire antérieure



Rétine chirurgicale - Lentille de vitrectomie - Autostable



Rétine chirurgicale - Lentille de vitrectomie - Biconcave



Rétine chirurgicale - Lentille de vitrectomie - Plan concave



# OPHTALMOLOGIE / CONTACTOLOGIE



Rétine chirurgicale -  
Trocart valvé



Rétine médicale - Kit pour  
injections intravitréennes



Set instruments



Traitement par ultrasons  
du glaucome



Trepan de Hanna -  
greffe transfixiante



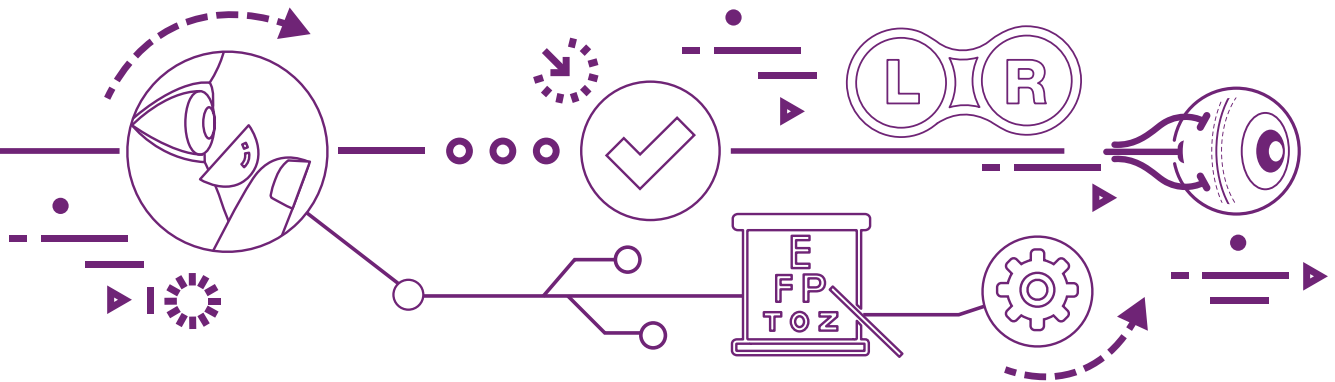
Entretien lentilles de contact



Lentille de contact



Lentille de contact



# ORTHÈSES



Attelle de cheville



Attelle de cheville



Botte pneumatique  
d'immobilisation



Bracelet rotulien



Ceinture de maternité



Ceinture Lombaire



Chevillère ligamentaire avec  
sangle de dérotation



Collier cervical



Corset



Genouillère



Gilet d'immobilisation  
scapulo-hum



Orthèse de poignet pouce



# ORTHOPÉDIE



Clou fémoral



Cotyle double mobilité sans ciment avec patte et plots de fixation



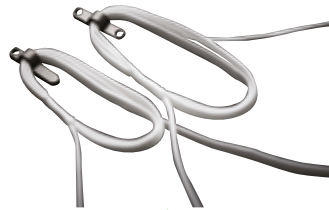
Cupule acétabulaire sans ciment avec insert en céramique



Enclouage tibial



Fixation dédiée à l'hallux valgus



Fixation fémorale d'une greffe tendineuse



Implant fémoral sans ciment



Montage d'implants vertébraux pour correction de déformation rachidienne infantile



Os temporal synthétique



Prothèse d'épaule



Prothèse d'épaule inversée



Prothèse d'épaule inversée



Prothèse de coude



Prothèse de genou



Prothèse de genou



Prothèse de genou



Prothèse de genou rotatoire



Prothèse de hanche



Prothèse de hanche



Prothèse pour articulation Inter-phalangienne proximale



Prothèse totale de genou postéro-stabilisée à plateau fixe à came asymétrique



Prothèse totale de hanche sans ciment



Prothèse unicompartmentale de genou



Rachis



# ORTHOPÉDIE



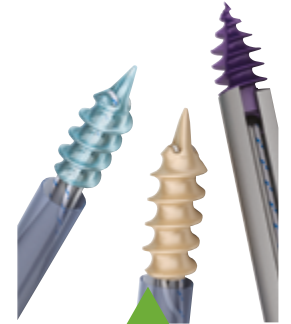
Rehaussement des plateaux vertébraux par ballonnets de cyphoplastie



Substitut osseux synthétique en seringue



Substitut osseux



Système d'ancrage vissé de réinsertion de la coiffe des rotateurs absorbables



Système d'ostéosynthèse postérieur



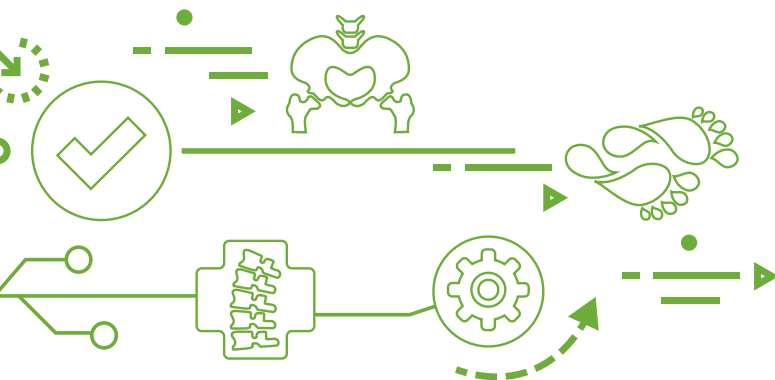
Système de ballonnets pour cyphoplastie



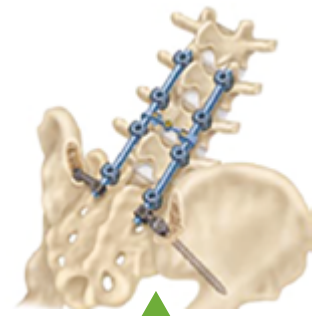
Système de compression interfragmentaire



Système de tige fémorale courte de première intention sans ciment



Tige de hanche de révision et reconstruction



Vis et tiges pour ostéosynthèse lombo-sacrée

# PATHOLOGIE VEINO-LYMPHATIQUE



Chaussette de traitement  
du lymphœdème d'origine  
primaire ou post cancer



Coil système d'occlusion  
fibré



Coil système d'occlusion  
non fibré



Laser endoveineux



Lymphologie gantelet



Lymphologie hémicollant



Manchon de compression  
pneumatique pour prévenir  
les complications pendant l'opération



Manchon de traitement  
du lymphœdème



Stent auto extensible  
recapturable



Système de thrombo-aspiration



Vêtement mobilisateur



Wrap - technologie multi-strap



# PLAIES ET CICATRISATION



Bande de contention



Bande de crêpe



Bande de crêpe coton  
pour fixer les pansements



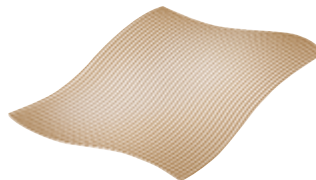
Compresse et tampons  
en non tissé



Fibre hydro-détersive



Pansement



Pansement à l'argent



Pansement hydrocellulaire



Pansement hydrocellulaire  
à adhésif hydrocolloïde



Pansement hydrocellulaire  
auto-fixant siliconé de forme  
anatomique sacrum



Pansement hydrocellulaire  
non-adhésif  
ou micro-adhésif



Pansement hydrocellulaire  
préformé talon





Pansement hydrocolloïde



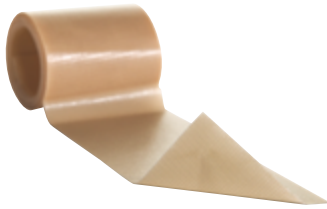
Pansement post-opératoire en non tissé



Set de soin postopératoire



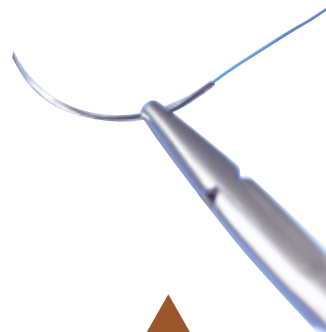
Set et pack stériles



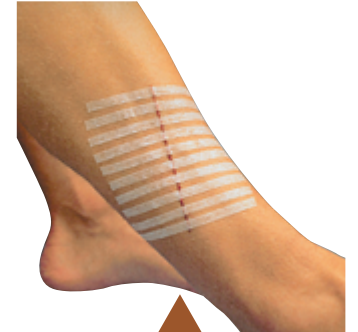
Sparadrap



Sparadrap en papier microporeux



Suture



Sutures cutanées adhésives sur déchirure ou incision chirurgicale



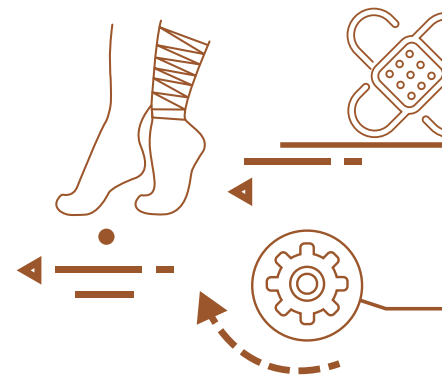
Système de prise en charge des incisions chirurgicales



Thérapie par pression négative sur un pied amputé



Traitement par pression négative à usage unique





# RESPIRATION



Aérosolthérapie



Aérosolthérapie



Appareil de désencombrement  
bronchique



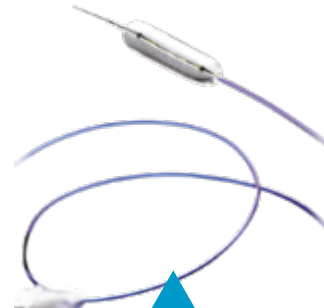
Appareil de pression positive  
continue



Canule de trachéotomie  
pour patient non ventilé



Canule pour patient ventilé



Cathéter de dilatation à ballonnet  
pulmonaire



Chambre d'inhalation  
antistatique à valve



Concentrateur d'oxygène  
transportable



Compresseur nébuliseur  
enfant



Débitmètre à bille - mesure  
du débit de gaz



Désencombrement bronchique



Désencombrement bronchique



Diagnostic de l'apnée du sommeil par polygraphie ou polysomnographie



Équipement de laboratoire de sommeil



Générateur d'aérosol et humidificateur ultra sonore



Masque facial intégral



Masque naso-buccal pour le traitement de l'apnée du sommeil et de l'insuffisance respiratoire



Masque pédiatrique pour le traitement de l'apnée du sommeil enfant



Nébuliseur pulmonaire



Orthèse d'avancée mandibulaire



Orthèse d'avancée mandibulaire



Outil de dépistage de l'apnée du sommeil



Oxygénothérapie de déambulation - bouteille remplie avec station de remplissage



# RESPIRATION



Polysomnograph ambulatorio



Régulateur de vide - mesure du niveau de dépression pour aspiration chirurgicale



Respirateur à domicile



Solution de télé-suivi multi-PPC



Système de nébulisation pneumatique classique pour les pathologies broncho-pulmonaires



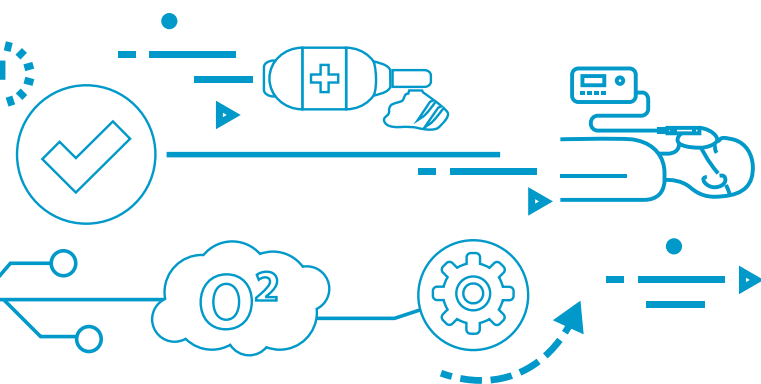
Traitement de ventilation en pression positive avec titration automatique



Ventilateur barométrique



Ventilateur mixte



Ventilateur pour le domicile



Ventilation invasive

# ROBOTIQUE



Robot avec technologie IFHU



Robot chirurgical - neurochirurgie



Robot chirurgical - orthopédie



Robotique interventionnelle

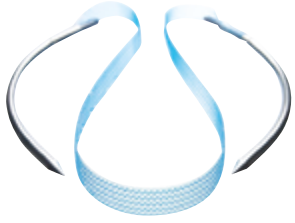


Robotique médicale



Système chirurgical robot-assisté

# UROLOGIE



Bandelette sous urétrale TVT



Bandelette sous-urétrale à abord rétropubien



Dispositif prothétique pour le traitement chirurgical des prolapsus par voie abdominale ou vaginale



Bandelette sous urétrale



Bandelette sous urétrale



Étui pénien autoadhésif



Étui pénien autoadhésif



Gaine d'accès pour l'urétérorénoscopie souple



Implant pour le traitement des prolapsus par voie coelioscopique



Implants urétéraux



Instruments de minilaparoscopie



Kit sonde pliée



Sonde prostatique silicone



Panier endoscopique pour extraction



Panier endoscopique pour extraction de calculs



Poche de recueil



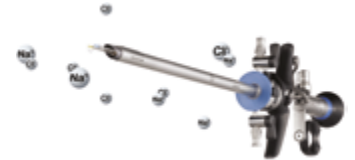
Poche de recueil



Poche de recueil



Prothèses péniennes



Résecteur



Résecteur laser



Set sondage blister



Sondage permanent



Sondage urinaire intermittent - set de sondage hydrophile



# UROLOGIE



Sonde femme



Sonde femme



Sonde vésicale type Foley



Système d'endomicroscopie confocale par minisonde



Tuteur urétéral double crosse



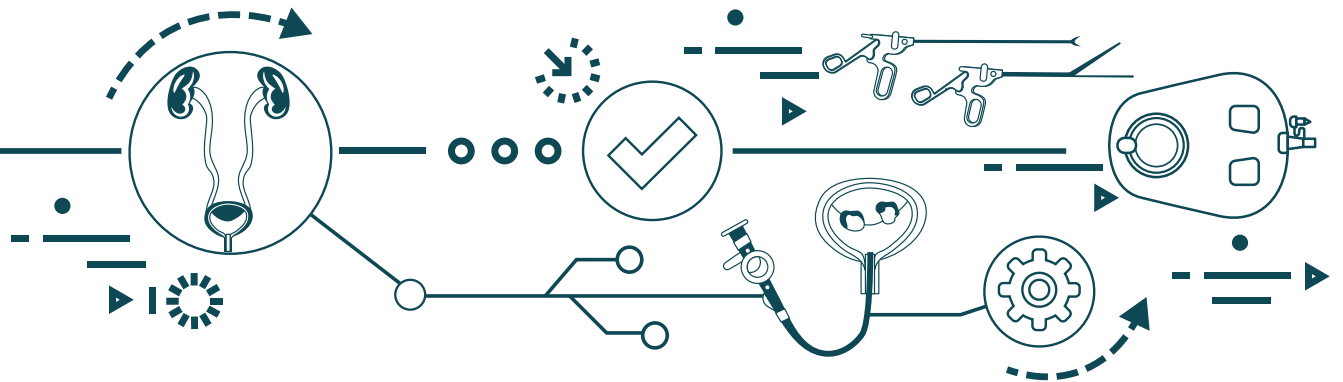
Urétroscope flexible



Urétrotome



Urétrotome

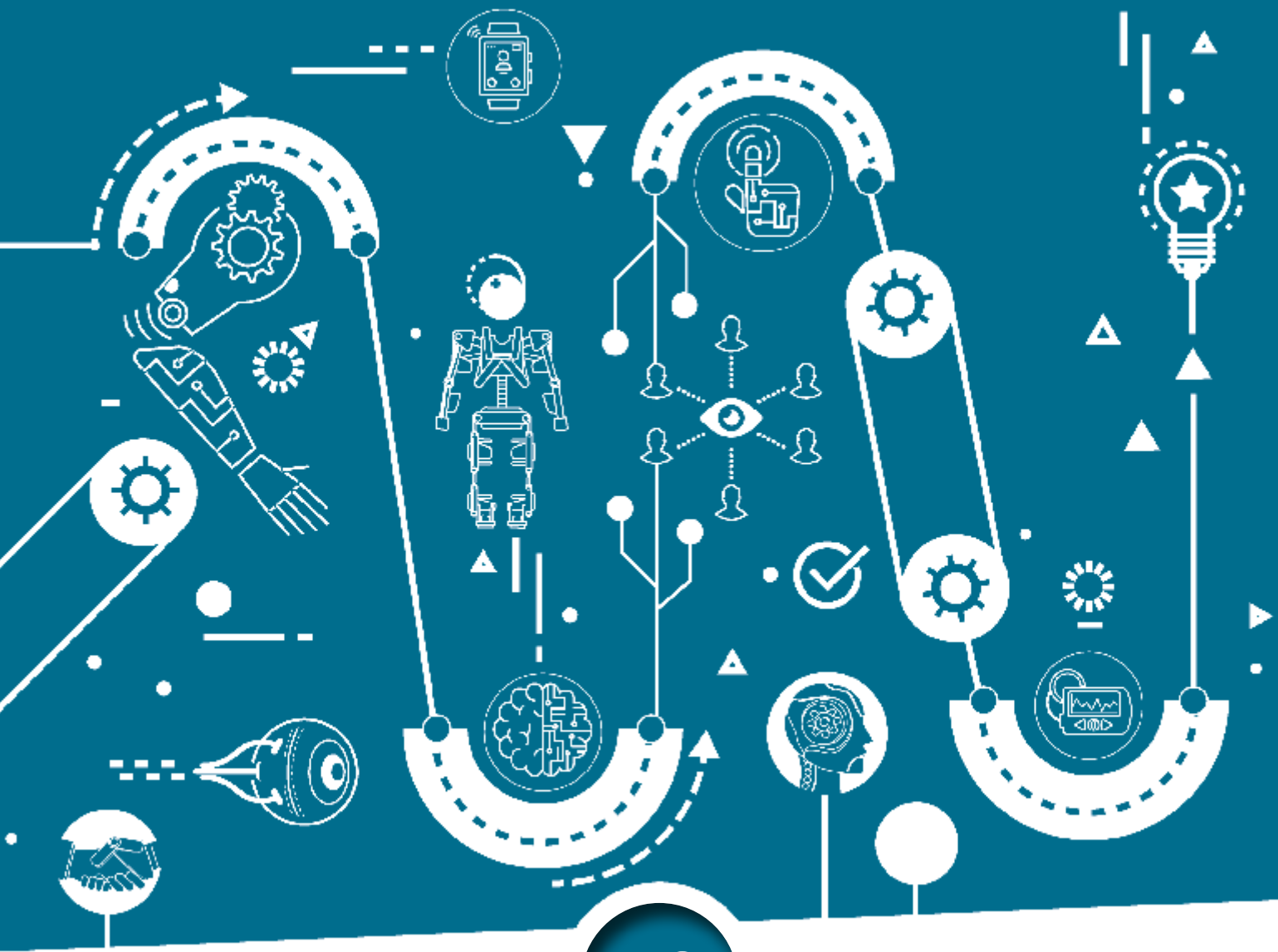








# ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES



# ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

---

○ ANSM	Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
○ APEC	Agence pour l'emploi des cadres
○ BATX	Baidu, Alibaba, Tencent et Xiaomi
○ CCAM	Classification commune des actes médicaux
○ CE	Conformité européenne
○ CEESP	Commission évaluation économique et de santé publique
○ CEPS	Comité économique des produits de santé
○ CNEDiMITS	Commission nationale d'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de santé
○ DMP	Dossier médical partagé
○ ECG	Électrocardiographie
○ EEG	Électro-encéphalogramme
○ EHPAD	Établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes
○ ETI	Entreprise de taille intermédiaire
○ GAFAM	Google, Apple, Facebook, Amazon et Microsoft

---

<b>○ GHS</b>	Groupement homogène de séjour
<b>○ HAS</b>	Haute autorité de santé
<b>○ IMFIS</b>	Institut des métiers et formations des industries de santé
<b>○ IRM</b>	Imagerie par résonance magnétique
<b>○ LPP</b>	Liste des produits et prestations
<b>○ LPPR</b>	Liste des produits et prestations remboursables
<b>○ NGAP</b>	Nomenclature générale des actes professionnels
<b>○ ON</b>	Organisme notifié
<b>○ PACS</b>	Archivage et transmission d'images médicales (Picture archiving and communication system)
<b>○ SNITEM</b>	Syndicat national de l'industrie des technologies médicales
<b>○ TIC</b>	Technologie de l'information et de la communication
<b>○ TPE/PME</b>	Très petite entreprise / Petite et moyenne entreprise
<b>○ UNCAM</b>	Union nationale des caisses d'assurance maladie
<b>○ VIH</b>	Virus d'immunodéficience humaine

**Directeur de la publication :** Éric Le Roy

**Responsable d'édition :** Nathalie Jarry

**Maquette :** L'Agence OH

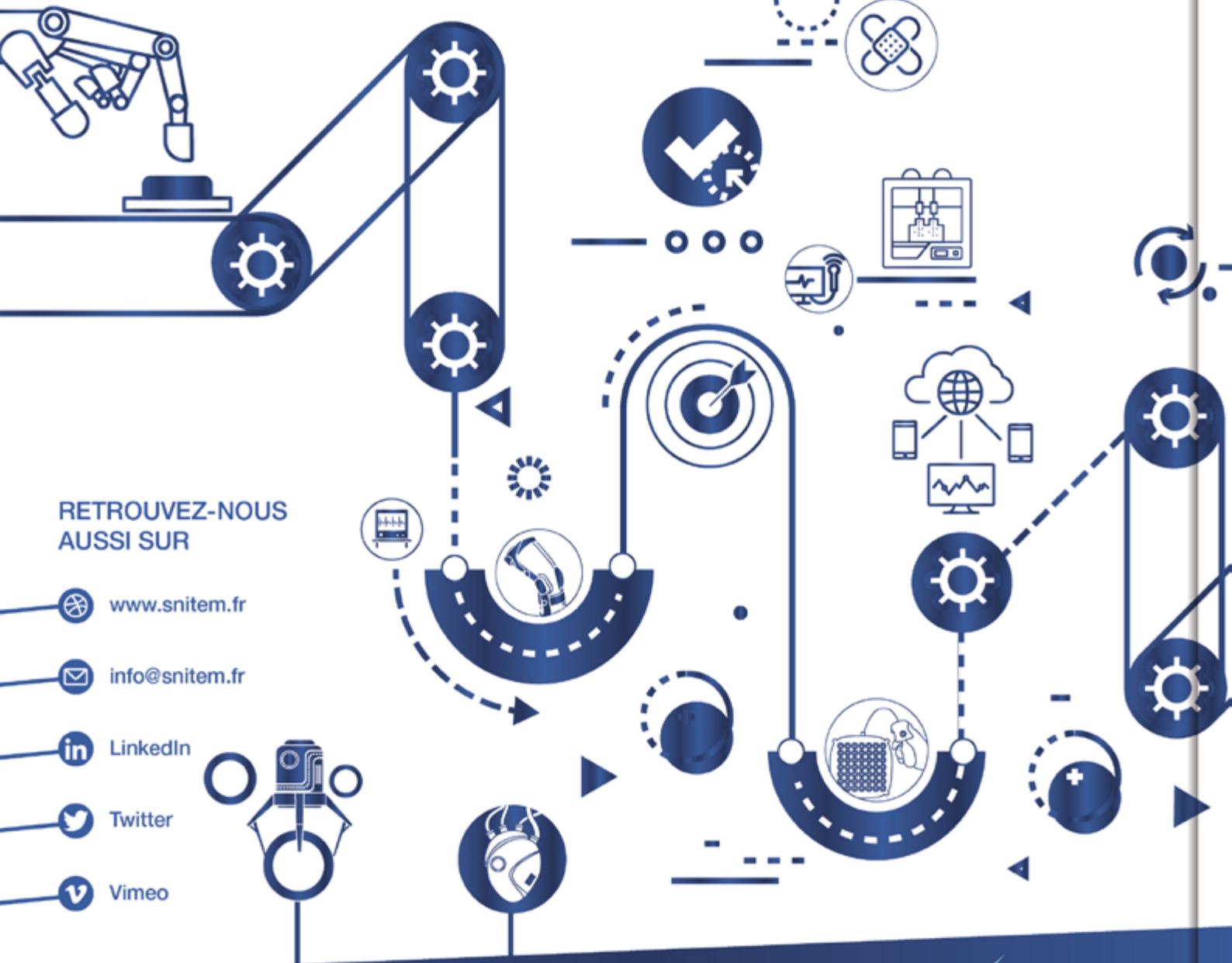
**Impression :** Imprimerie de l'Étoile 61190 Tourouvre • Mai 2018

**ISBN :** 979-10-93681-21-4

**Crédits photos, tous droits réservés :**

- 3M
- Abbott
- ABC
- Accuray
- Advanced Bionics
- Air Liquide Medical System
- Airel
- Alcon
- AMO
- Amplitude
- Arion
- Aseptimed
- Aspide
- Aston Médical
- Audio Medical
- Axilum Robotics
- B.Braun
- Baxter
- Becton Dickinson
- Biomatlante
- Biomet
- Biotech Dental
- Biotronik
- Boston Scientific
- BSN Radiante
- Canon Medical
- Cardiawave
- Carefusion
- Carestream
- Celonova
- Cidelec
- Cizeta Medicali
- Cochlear
- Collin
- Coloplast
- Convatec
- Cook Medical
- Cooper
- Cousin Biotech
- CS dental
- Dentsply
- DJO France
- DMS Imaging
- Draeger
- DTF Medical
- Durr dental
- Edap TMS
- Edwards Lifesciences
- Eos Imaging
- Esaute
- Eye Tech Care
- FCI
- FH Orthopedics
- Fresenius Medical Care
- Fujifilm Medical Systems
- Gamidatech
- GE Healthcare
- Getinge
- Gibaud
- GN Hearing
- Hartmann
- Hemodia
- Hemotech
- Hill Rom
- Hollister
- Horus Pharma
- Impeto Medical
- Innothera Laboratoire
- Intuitive Surgical
- Invacare
- Johnson & Johnson Medical
- Juzo
- Karl Storz
- KCI Medical
- L3 Medical
- Landanger
- LCS
- LDR Medical
- Livanova
- Lohmann et Rauscher
- LSO Medical
- Maquet
- Mauna Kea
- Medel
- Medi
- Meditor
- Medtronic
- Minhray
- Monlycke Healthcare
- Moria
- Neurelec
- Nihon Kodan
- Nissan Medical
- Olympus
- Oticon
- OttoBock
- Pari
- Penumbra
- PFM Medical
- Phanie
- Pharmaouest
- Philips Healthcare
- Phonak
- Physidia
- Planmecca
- Primax
- Prodition
- Protecsom
- Proteor
- Radiometer
- Resmed
- Robocath
- Roche
- Samsung Medical
- Sanofi
- Septodont
- SERF
- Siemens Healthineers
- Sigvaris
- Sivantos
- Smith & Nephew
- Smith Medical France
- Somnomed
- Spineguard
- Spineway
- SRETT
- Starkey France
- Stephanix
- Stryker
- Supersonic Imagine
- System
- Technologie Medical
- Teleflex Medical
- Tetra Medical
- Theracilon
- THT Bio-science
- Thuasne
- Urgo
- Vascutek
- Vermeiren
- Voluntis
- Vygon
- Widex
- Winnicare
- Wright
- Ypsomed
- Zeiss
- Zimmer
- Zimmer Biomet Robotics





RETROUVEZ-NOUS  
AUSI SUR

 [www.snitem.fr](http://www.snitem.fr)

 [info@snitem.fr](mailto:info@snitem.fr)

 LinkedIn

 Twitter

 Vimeo

**Snitem**  
Syndicat National  
de l'Industrie  
des Technologies Médicales

Maison de la Mécanique  
39-41 rue Louis Blanc  
CS 30080  
92038 LA DÉFENSE CEDEX  
T : 01 47 17 63 88

  
Création L'Agence OH

 snitem

 afaq  
ISO 9001  
Qualité  
AFNOR CERTIFICATION