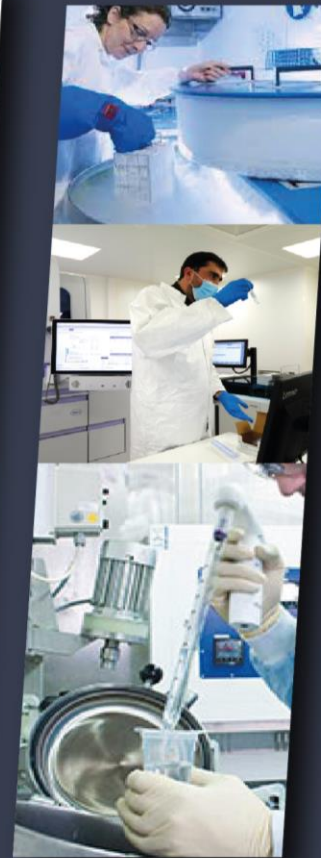
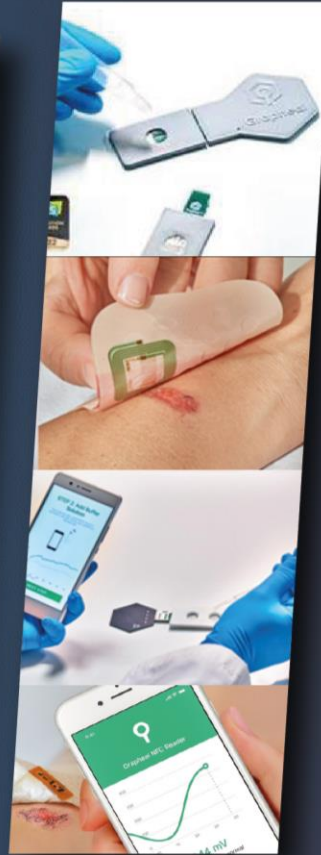
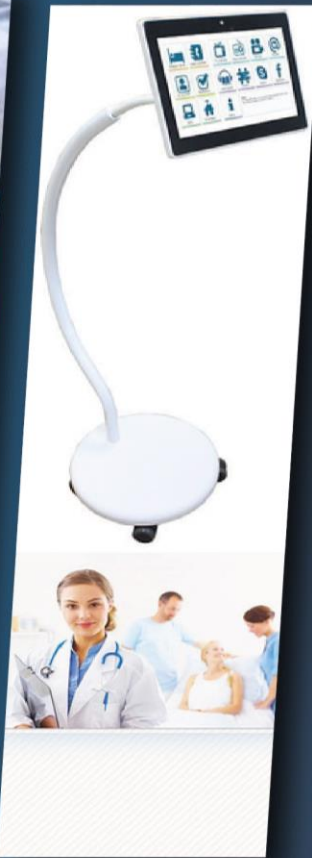




**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises



L'INDUSTRIE DES TECHNOLOGIES MÉDICALES (MEDTECH) EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Panorama régional – Février 2022



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

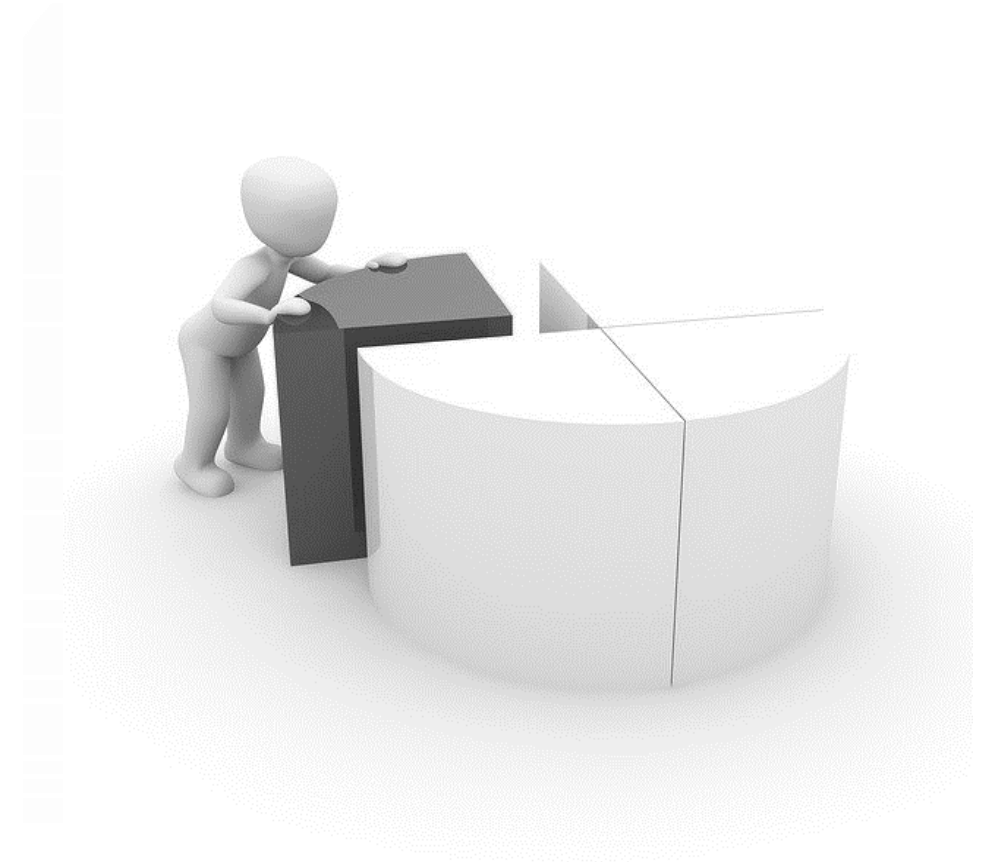
PRÉAMBULE

- 📍 Ce document a été réalisé par le service Intelligence Economique et Territoriale (IET) d'Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises en partenariat avec **Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes**, les **Directions du Développement Economique (DIRECO)** et de **l'Enseignement supérieur de la recherche et de l'innovation (DESRI)** du Conseil régional, les métropoles de **Saint-Etienne, Grenoble, Lyon, Médicalps**, le **Groupement des Industries de Santé et du Médicament de la Région Auvergne (GIMRA)** et **Novéka!**.
- 📍 Il a pour vocation de dresser un portrait des **acteurs positionnés sur le marché des technologies médicales (les MedTech): les dispositifs médicaux, les outils de diagnostic, les dispositifs de *Diagnostic In Vitro* (DIV) ainsi que de la e-santé en région Auvergne-Rhône-Alpes.**
- 📍 Il s'appuie sur une **compilation de données et d'informations** issues de sources variées (Snitem, URSSAF, Insee...), et de données produites par le service IET de l'Agence régionale et les partenaires de cette étude.
- 📍 Son objectif est de **valoriser les acteurs, les compétences régionales, de montrer le poids et le potentiel économique** de la filière en région Auvergne-Rhône-Alpes grâce à l'apport des données et des connaissances de partenaires.



SOMMAIRE

- 📍 **Méthodologie et définitions**
- 📍 **Contexte et enjeux**
- 📍 **Les acteurs en région**
- 📍 **La recherche et le financement de l'innovation**
- 📍 **L'emploi et la formation**





La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises

MÉTHODOLOGIE ET DÉFINITIONS

DÉFINITION – QU'EST CE QU'UNE MEDTECH?

On dénombre 3 grandes catégories de technologies médicales (les MedTech)

Les dispositifs médicaux

- Instruments, appareils, équipements ou logiciels destinés à être utilisés chez l'humain à des fins de diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement, d'atténuation d'une maladie ou d'une blessure.

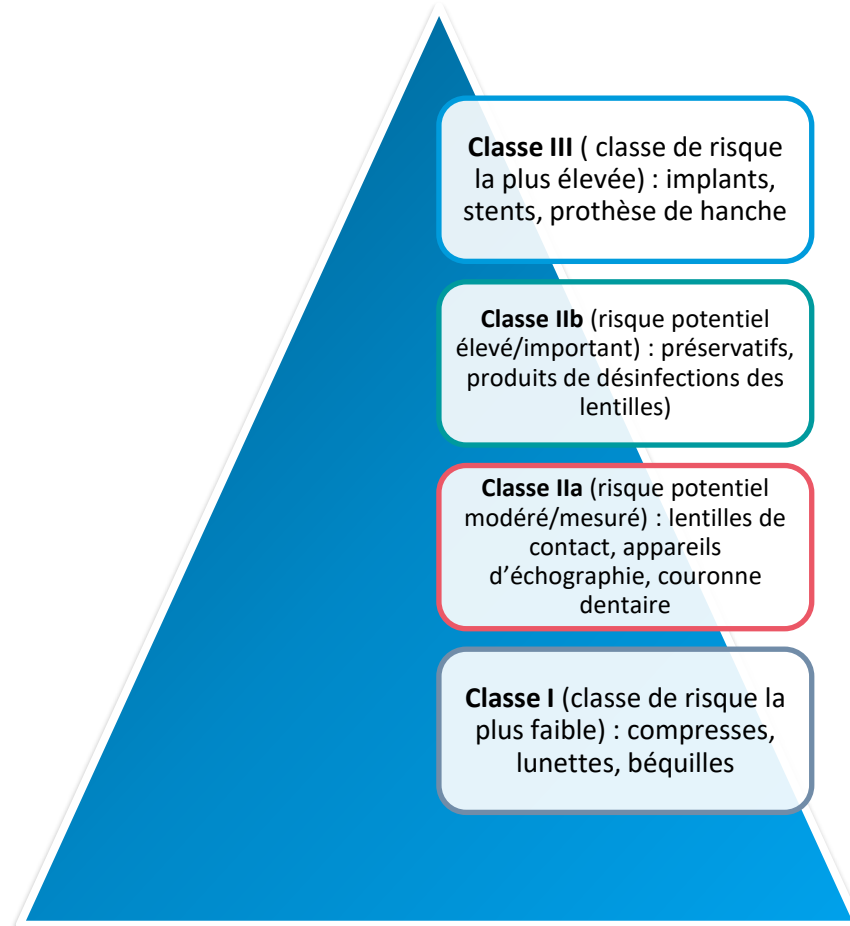
Les dispositifs de Diagnostic In Vitro (DIV)

- Produits ou instruments, y compris les accessoires et logiciels, destinés à être utilisés in vitro dans l'examen d'échantillons provenant du corps humain (sang, urine, tissus, etc.), dans le but de fournir une information, notamment sur l'état physiologique ou pathologique d'une personne ou sur une anomalie congénitale.

La e-santé

- Outils ou services qui utilisent les technologies de l'information et de communication pour améliorer la prévention, le diagnostic, le traitement, la surveillance et la gestion de la santé et des modes de vie.

Classement réglementaire des MedTech par classe de risques



Source : Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM)

MÉTHODOLOGIE ET SOURCES UTILISÉES

- Le recensement des entreprises a été réalisé à partir de la contribution active des partenaires de l'étude. Leurs fichiers ont été retravaillés et enrichis par d'autres sources, notamment la veille réalisée en interne par Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises ainsi que la compilation des acteurs inscrits sur les annuaires des différents organismes d'accompagnement spécialisés.
- Les entreprises ont ensuite été qualifiées selon leurs compétences et leur positionnement au sein des secteurs jugés comme stratégiques pour la région.
- Le fichier rassemble à la fois des entreprises pour lesquelles les MedTech représentent l'activité principale, et d'autres qui ne consacrent qu'une part variable de leur activité à ce secteur.
- Le **recensement des entreprises**, les **chiffres d'affaires** et les données des **effectifs** sont basés sur les sources suivantes :
 - Base entreprises Diane+ (BvD)
 - Données provenant des partenaires (annuaire des membres de Lyonbiopôle Auvergne Rhône-Alpes, du GIMRA, Medicalps, Novéka!, etc.)
 - Base ACOSS – URSSAF, INSEE
 - Sources web : sites des entreprises, structures d'accompagnement (Linksium, Médicalps, GIMRA, Novéka!...), presse spécialisée..

CRITÈRES DE SÉLECTION DES ENTREPRISES ET PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE

Périmètre sectoriel

- Les entreprises consacrant leur activité :
 - aux dispositifs médicaux
 - aux outils de diagnostic
 - à la e-santé
- Les entreprises spécialisées en santé humaine et « mixte » (humaine + animale) ou en services innovants/services de recherche dans les sciences de la vie

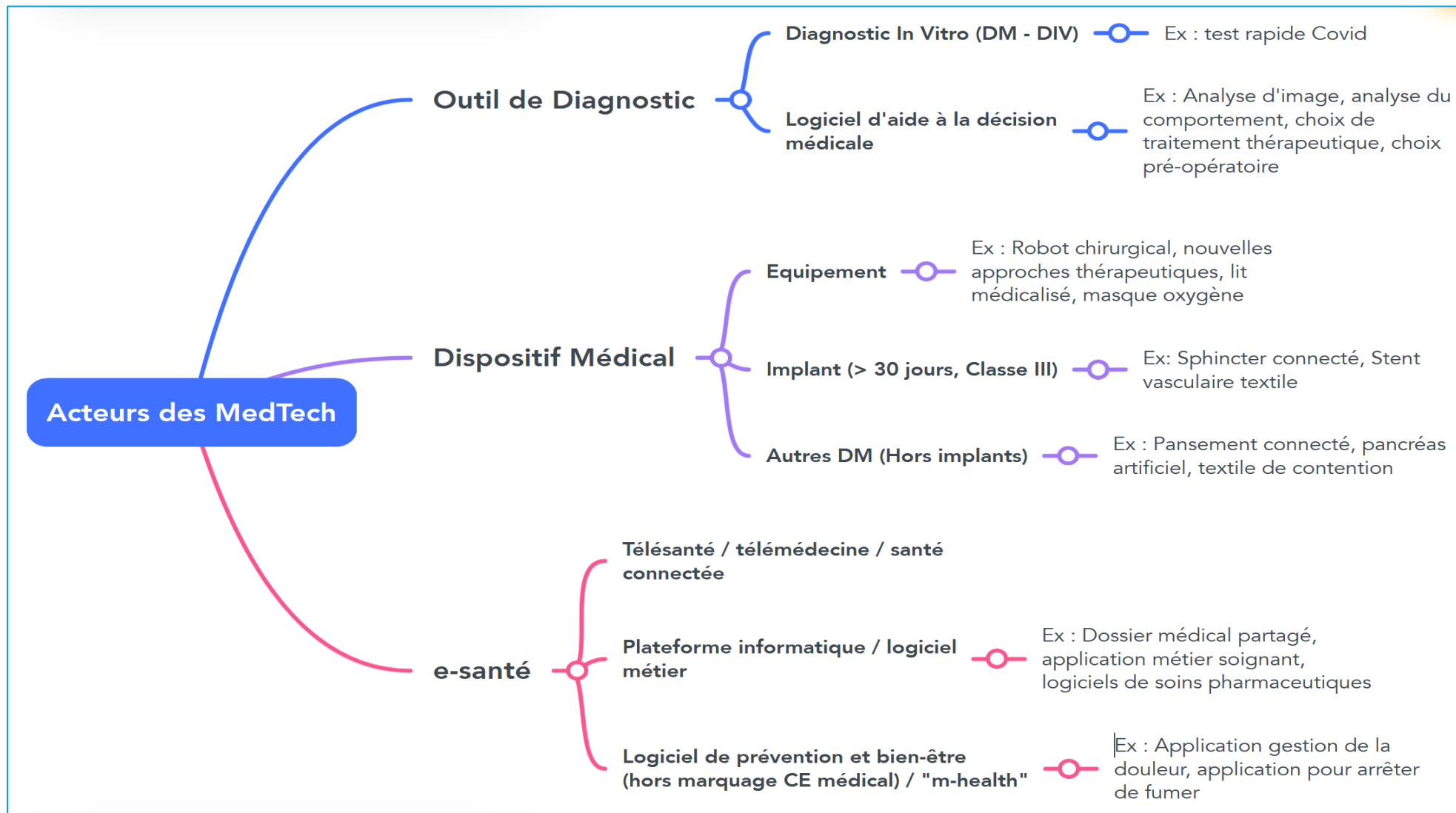
Périmètre géographique

- Présence d'un siège et/ou d'un établissement secondaire en Auvergne-Rhône-Alpes
- Présence d'une activité de R&D et/ou de production entièrement ou en partie localisée en Auvergne-Rhône-Alpes
- Positionnement sur le marché des outils de diagnostic, des dispositifs médicaux ou de la e-santé qui ont intégré ou non des briques numériques ou d'intelligence artificielle dans leur produit

-  **Exclusion des sociétés** de sous-traitance industrielle ayant une activité dans la santé, de conseil en management, *des clinical research organizations*, des laboratoires d'analyses médicales grand public.

LA CHAÎNE DE VALEUR DES ACTEURS DE LA MEDTECH

Une filière vaste en plein cœur de la transformation numérique



Source - Nathalie Cohet – Novéka!



CONTEXTE ET ENJEUX

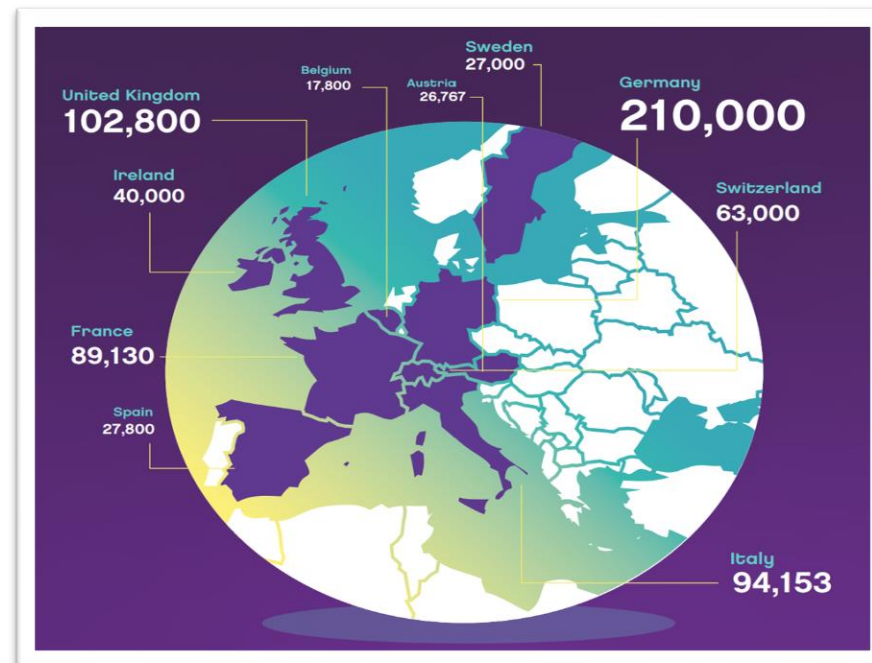
Un contexte européen et national propice au développement

L'EUROPE, LEADER MONDIAL DES MEDTECH

Un fort dynamisme européen

- 📍 En 2020, le marché de la MedTech en Europe était estimé à **140 milliards d'euros**, avec une part de marché mondiale de **27,6 %** (2^e marché après les USA).
- 📍 En Europe, **5 pays** se distinguent : l'**Allemagne**, la **France**, le **Royaume-Uni**, l'**Italie** et l'**Espagne**.
- 📍 En Europe, en 2020, le secteur employait plus de **760 000** personnes dont **89 130** en France, soit **12 %** des effectifs européens (3^e position en Europe).
- 📍 En Europe, en 2020, on dénombrait plus de **33 000** entreprises impliquées dans les MedTech, dont **95 %** de PME.

Nombre d'emplois « MedTech » des principaux pays européens en 2020



Source : [The European Medical Technology Industry in figures 2021](#)

UNE FILIÈRE EUROPÉENNE Tourné vers l'EXPORT

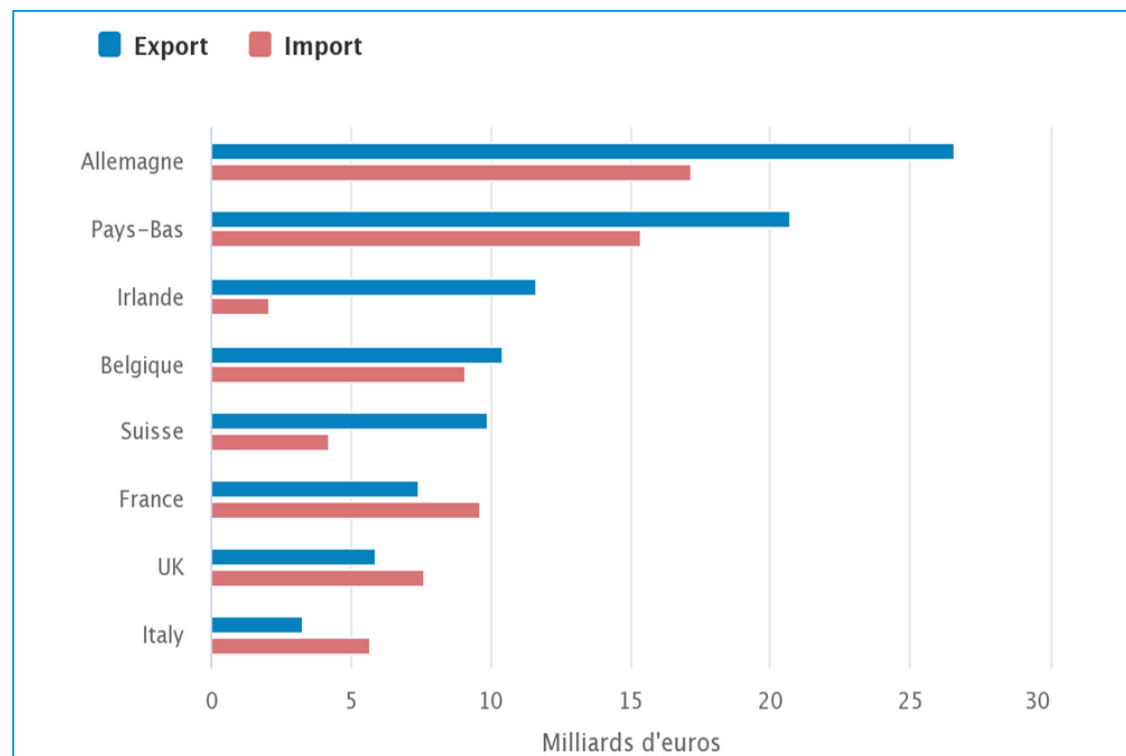
L'export : principal moteur de croissance des entreprises MedTech européennes

📍 La balance commerciale de l'Europe est **positive** en 2018 et est estimée à **11,7 milliards d'euros**.

📍 Les **principales exportations** du marché européen des MedTech s'orientent vers les **Etats-Unis** (41 %), la **Chine** (10 %) et le **Japon** (6,5 %).

📍 En 2019, le marché de l'export des MedTech atteint **10 % de croissance en France** par rapport à 2018.

Industries des technologies médicales :
importations et exportations par pays en 2018

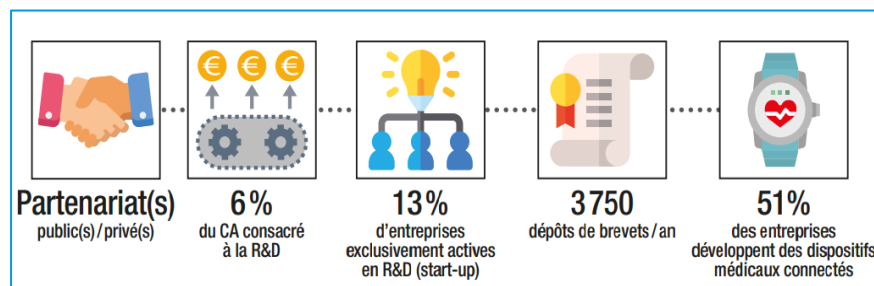


Source : MedTech Europe : The European Medical Technology industry in figures, Janvier 2020.

LA R&D AU CŒUR DE LA FILIÈRE MEDTECH EUROPÉENNE

Le dynamisme de la R&D porté par l'essor des technologies numériques

- En 2020, plus de **14 000 brevets « MedTech »** ont été déposés (**+2,6 %** par rapport à 2019), soit le total le plus important des brevets technologiques en Europe.
- En France, **3 750 brevets** ont été déposés, soit **26 %** des dépôts de brevets européens.
- Les **partenariats publics/privés** sont privilégiés dans la R&D à travers un **financement public fort** (CII* et CIR**).
- 13 %** des entreprises françaises sont positionnées exclusivement sur le secteur de la R&D.



Nombre de brevets déposés en Europe en 2020



* Crédit Impôt Innovation **Crédit Impôt Recherche

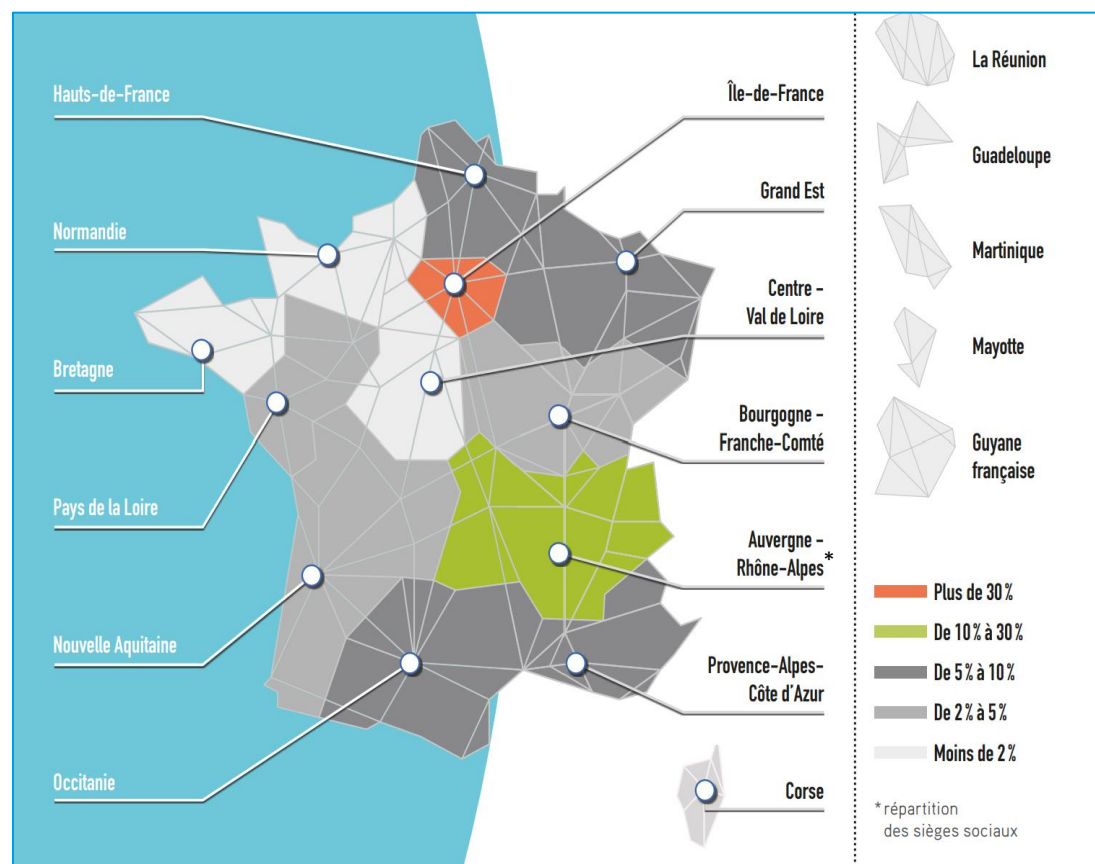
Source : Panorama et analyse de la filière industrielle des dispositifs médicaux, Snitem, 2020

LE MARCHÉ DES MEDTECH EN FRANCE

Un tissu industriel riche, diversifié et dynamique à l'export

- En 2019, en France, le marché des MedTech comptait plus de **1 500** entreprises (**+4,7 %** par rapport à 2017), dont **93 %** de TPE/PME.
- En 2019, le chiffre d'affaires au niveau national était estimé à **30 milliards d'euros** dont **9 milliards d'euros** à l'export (**+10 %** par rapport à 2018).
- Le marché national connaît un taux de croissance de **3,7 %** par an.
- En France, **27 %** des entreprises sont à capitaux étrangers (majoritairement européens).

Répartition des entreprises « MedTech » en France en 2020

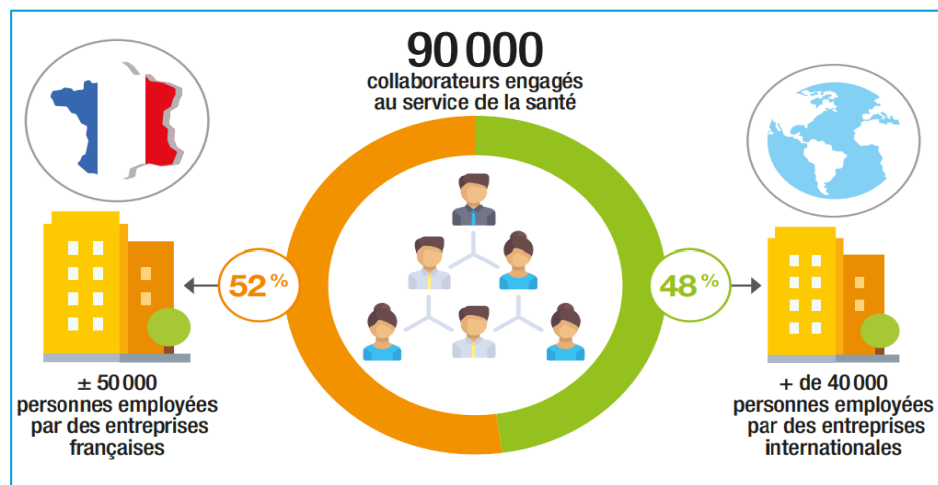


MAINTIEN ET ATTRACTIVITÉ DE L'EMPLOI ET DES COMPÉTENCES

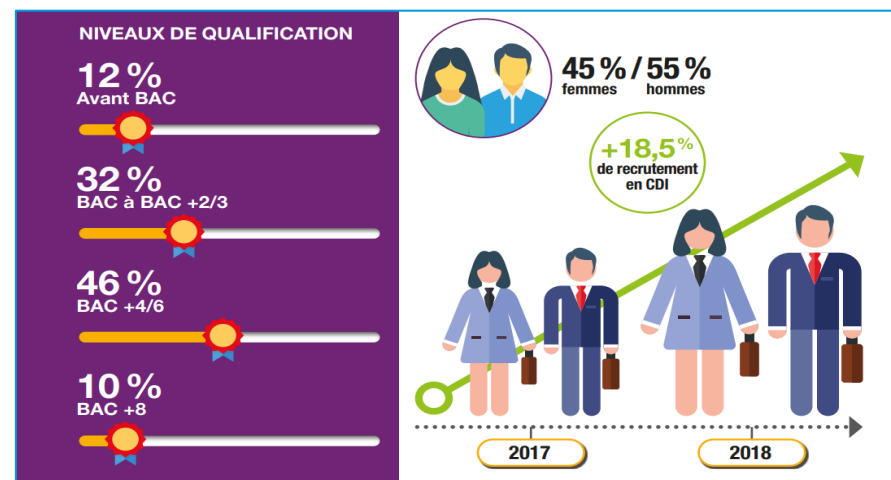
Emploi : un haut niveau de qualification et des difficultés de recrutement au niveau national

- En France, le secteur génère **89 130 emplois** directs (**12 %** des effectifs européens), dont **plus de la moitié dans des entreprises françaises (52 %)**.
- Le secteur est caractérisé par des savoir-faire **techniques et diversifiés** à haut niveau de qualification.
- Les acteurs connaissent des difficultés de recrutement de profils **réglementaires, marketing/vente et numérique**.

Répartition des emplois en France
par type de société en 2020



Niveaux de qualification des salariés en France



Source : Panorama et analyse de la filière industrielle des dispositifs médicaux, Snitem, 2020

MAINTIEN ET ATTRACTIVITÉ DE L'EMPLOI ET DES COMPÉTENCES :

Une grande variété de métiers impliqués dans les filières santé françaises

- Les métiers du **marketing /commercialisation** ainsi que de la **qualité** et des **affaires réglementaires** représentent la moitié des effectifs des **industries de santé** en France.

Les types de métiers en France des industries de santé*



*Périmètre des chiffres plus large que le périmètre Medtech de ce panorama

Source : Institut des Métiers et Formations des Industries de Santé – Traitement Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

LES ENJEUX DE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE MEDTECH

La réglementation, l'essor du numérique et l'export comme principaux enjeux de croissance

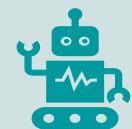
Export des acteurs

- En France, en 2019, le taux de croissance à l'export (**10 %**) était **supérieur** au taux de croissance national (**3 %**)
- **L'Europe, l'Amérique du Nord et l'Asie** restent les trois marchés privilégiés
- Selon les structures interrogées, «*70 % de la croissance anticipée serait générée par l'export* »



Numérique, IA et protection des données

- Transformation du système de soins français par la **digitalisation**
- Multiplication des **dispositifs médicaux connectés** et donc de la **cyber-malveillance**
- Enjeux de protection des patients et de respect de la **confidentialité des données de santé**
- Mise en place d'une réglementation relative à la **protection des données de santé** et d'une norme ISO



Accès au marché

- Difficulté **d'accès au marché remboursé** français
- Méconnaissance et sous-utilisation **du forfait innovation**
- **Pas d'accès préférentiel** au marché national pour les entreprises développant et fabriquant en France
- Une réglementation drastique qui engendre **des coûts supplémentaires** pour les fabricants



Financement de l'innovation

- **Augmentation des besoins en capitaux propres** due aux exigences de nature réglementaire, R&D et export
- Manque de **financement post-amorçage** qui peut conduire à un **déficit de compétitivité**
- Plusieurs **appels à projets pour soutenir l'innovation** des acteurs MedTech lancés par la BPI



La réglementation européenne et marquage CE

- **Dépenses nouvelles engagées** pour se conformer aux nouvelles réglementations européennes
- **Non-respect des délais de certification** de la part des organismes notifiés
- Arrêt de certaines gammes et **menace sur la pérennité de la production**



Source : Panorama et analyse de la filière industrielle des dispositifs médicaux, Snitem, 2020



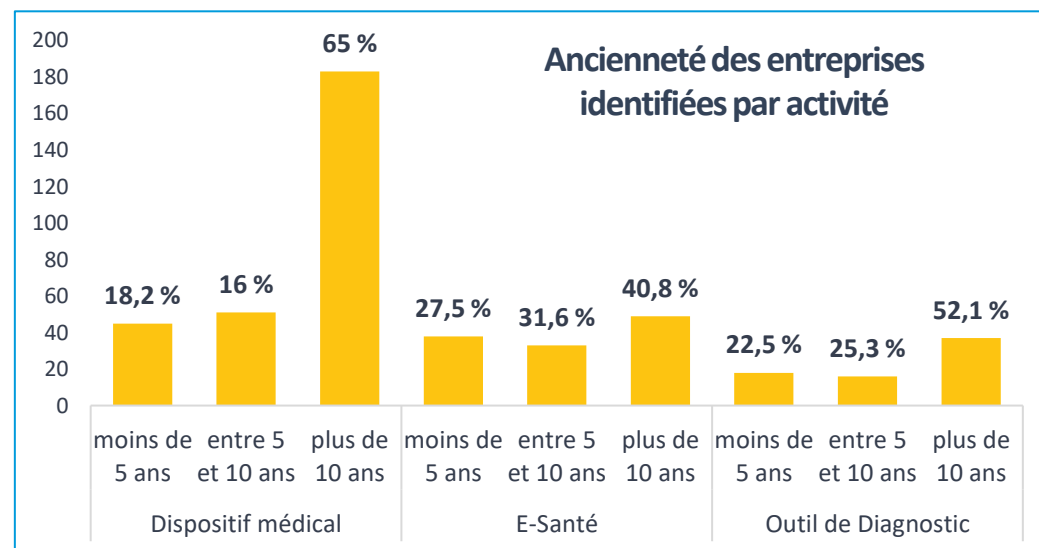
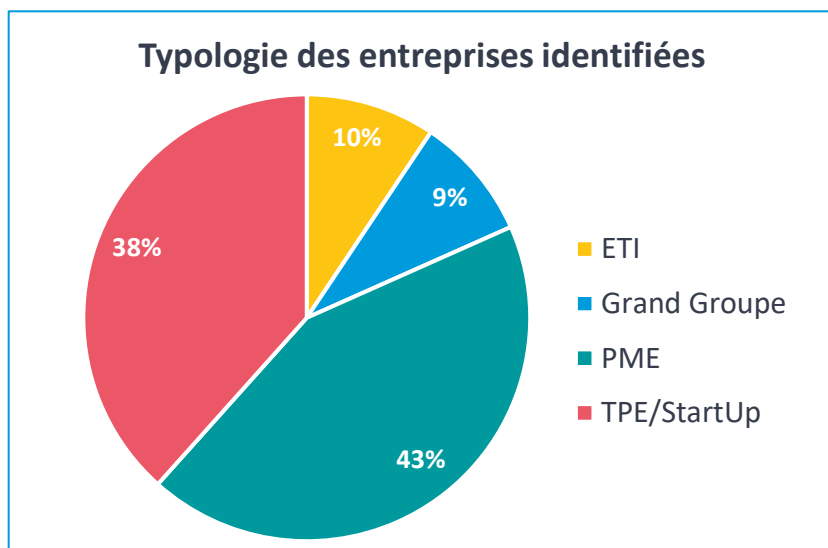
LES ACTEURS EN RÉGION

Auvergne-Rhône-Alpes : une région leader
aux nombreux atouts

COMPOSITION DU TISSU ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE

Une filière dominée en nombre par des entreprises jeunes spécialistes du dispositif médical

- 469 entreprises impliquées dans la filière MedTech ont été identifiées, soit **30 %** des entreprises au niveau national.
- 81 %** des entreprises régionales sont des **TPE/PME**, soit un taux plus faible qu'au niveau national (**93 %**).
- Présence d'un **nombre significatif d'ETI et de grands groupes** (**19 %** des entreprises identifiées).
- 175** entreprises ont **moins de 10 ans**, soit **37 %** du total.
- On constate une **plus grande maturité** des entreprises du **dispositif médical**.

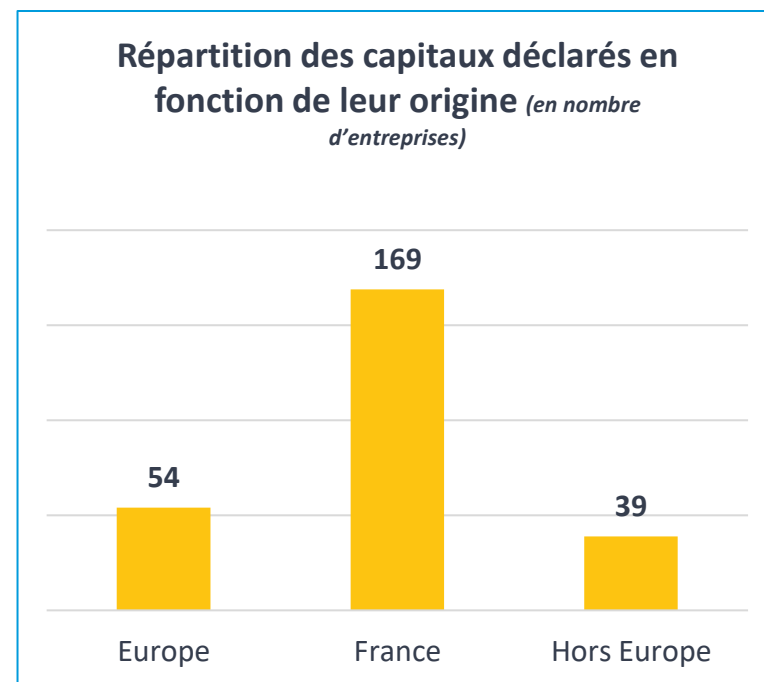
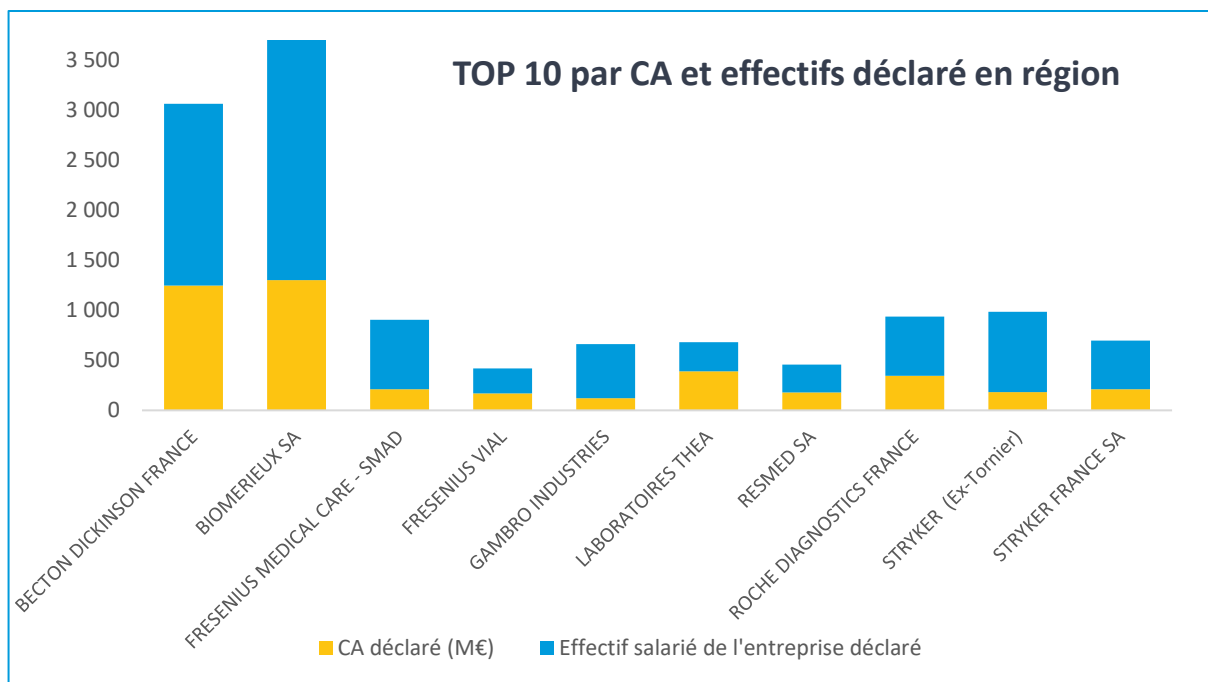


Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

COMPOSITION DU TISSU ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE EN RÉGION

Une forte présence des grands groupes mondiaux aux capitaux français

- Les entreprises recensées disposent de **capitaux majoritairement français** avec une présence régionale significative des **leaders mondiaux du secteur**.
- 93** entreprises sont détenues par **des capitaux étrangers**, soit **20 %** du total des entreprises recensées*.
- Avec **4 047 salariés** déclarés, **Biomérieux** est le premier employeur « MedTech » de la région (près de **20 %** des effectifs régionaux déclarés) et déclare un chiffre d'affaires (CA) de **1,3 milliard d'euros** en 2020.



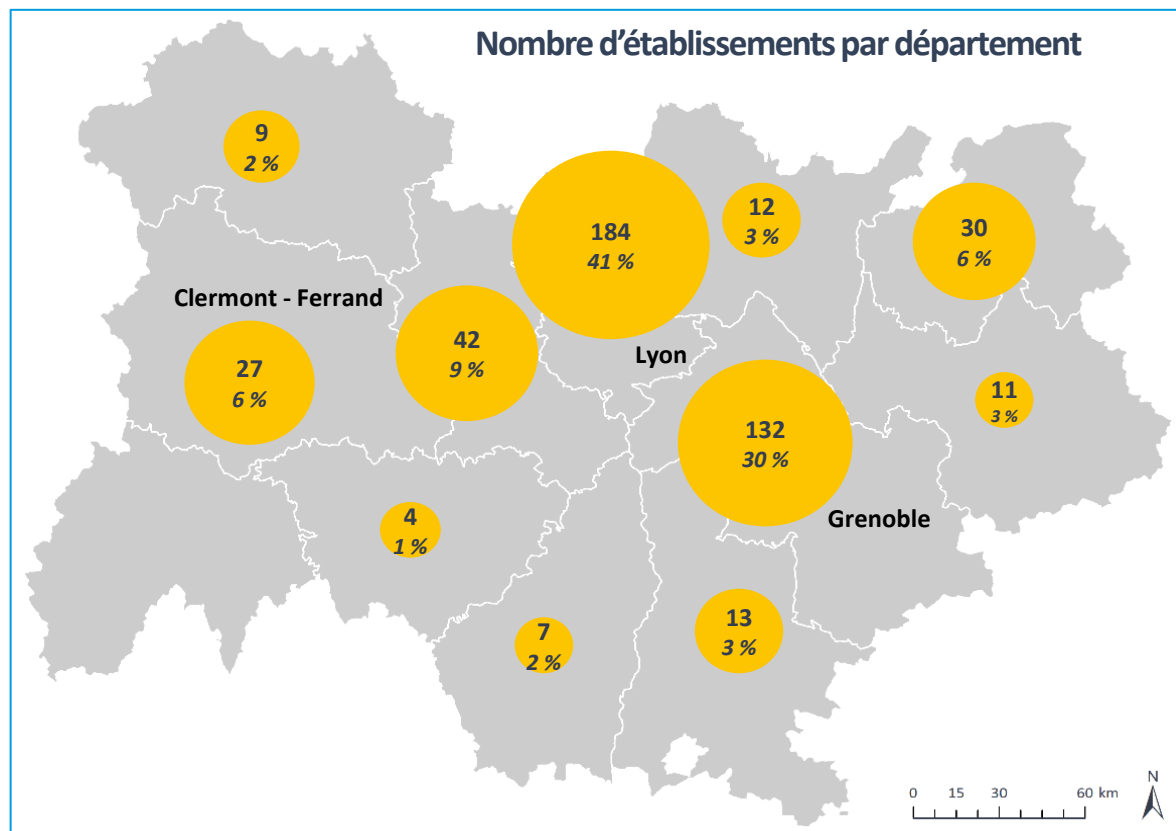
* Le reste des entreprises recensées ne déclarent pas l'origine des capitaux de l'entreprise

Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

COMPOSITION DU TISSU ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE EN RÉGION

Répartition géographique des acteurs MedTech identifiés en région

- 📍 L'activité MedTech se concentre principalement dans le **Rhône** et en **Isère** (**71 %** des entreprises identifiées).
- 📍 Les métropoles de **Saint-Etienne** (**78 %** des entreprises Ligériennes), et de **Clermont-Ferrand** (**70 %** des entreprises Puydômoises) regroupent également une part significative des entreprises MedTech régionales.
- 📍 **83 %** de l'activité MedTech de la **Loire** est concentré sur les dispositifs médicaux et plus précisément sur le textile médical.
- 📍 Le **Puy-de-Dôme** et la **Haute-Savoie** représentent **12 %** de l'activité de la filière régionale.



COMPOSITION DU TISSU ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE EN RÉGION

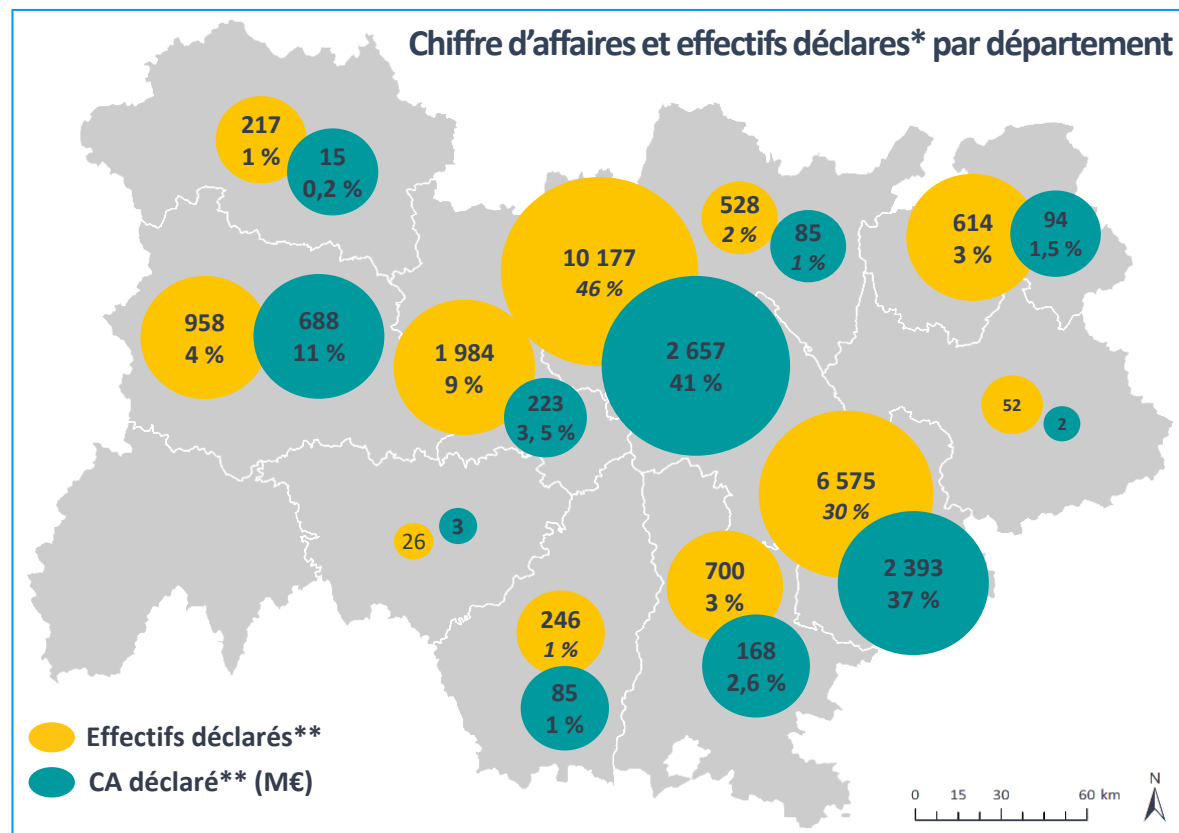
Répartition des effectifs et des chiffres d'affaires (CA) MedTech déclarés en région

Les acteurs Medtech de la région déclarent un **chiffre d'affaire estimé** à plus de **6,4 milliards d'euros** et plus de **22 000 emplois** (selon les derniers chiffres déclarés).

Le Rhône et l'Isère concentrent à eux seuls **78 %** du **chiffre d'affaires** régional déclaré et **76 %** des **effectifs globaux**.

Ces chiffres s'expliquent notamment par la **présence de grands groupes** dans ces deux départements.

*54 % des entreprises identifiées déclarent un chiffre d'affaires et 74 % déclarent un effectif salarié.



Source : Traitement Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

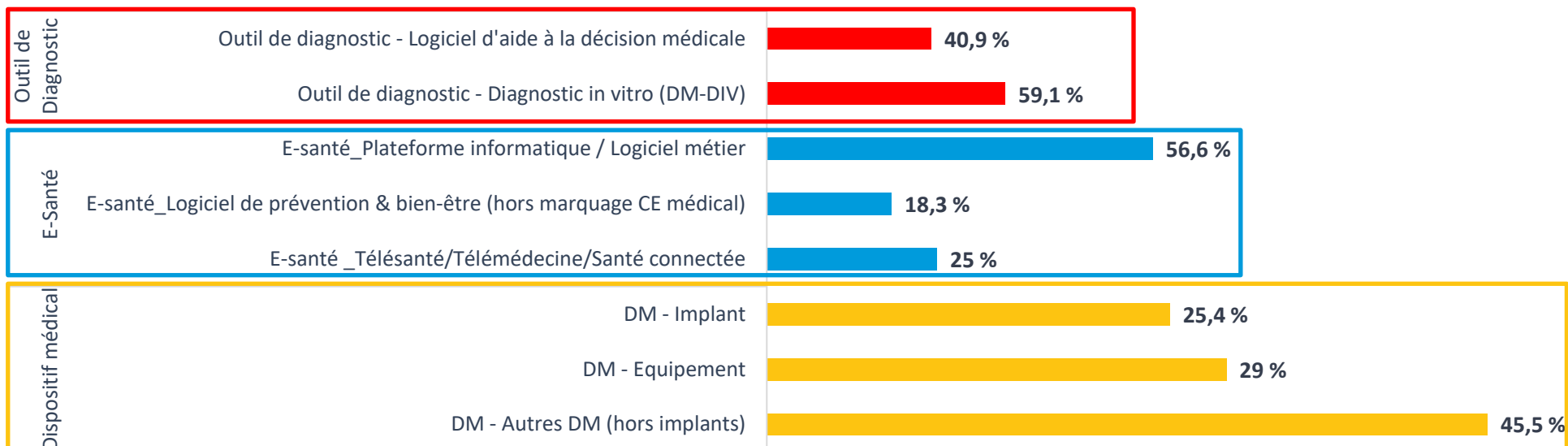
** Dernière année disponible : 2019 ou 2020

LES SPÉCIALITÉS DES ENTREPRISES RÉGIONALES

Une grande diversité des MedTech en région avec un poids important des fabricants de dispositifs médicaux

- En région, le segment des **outils de diagnostic** est dominé par les acteurs du diagnostic *in vitro* (59,1 %).
- La plupart des entreprises identifiées dans la filière **e-santé** sont d'abord spécialisées dans les **logiciels de gestion des structures médicales** (56,6 %).
- Les acteurs régionaux du **dispositif médical** proposent majoritairement des **produits non-implantables** tels que le **textile médical ou autres pansements** (45,5 %).

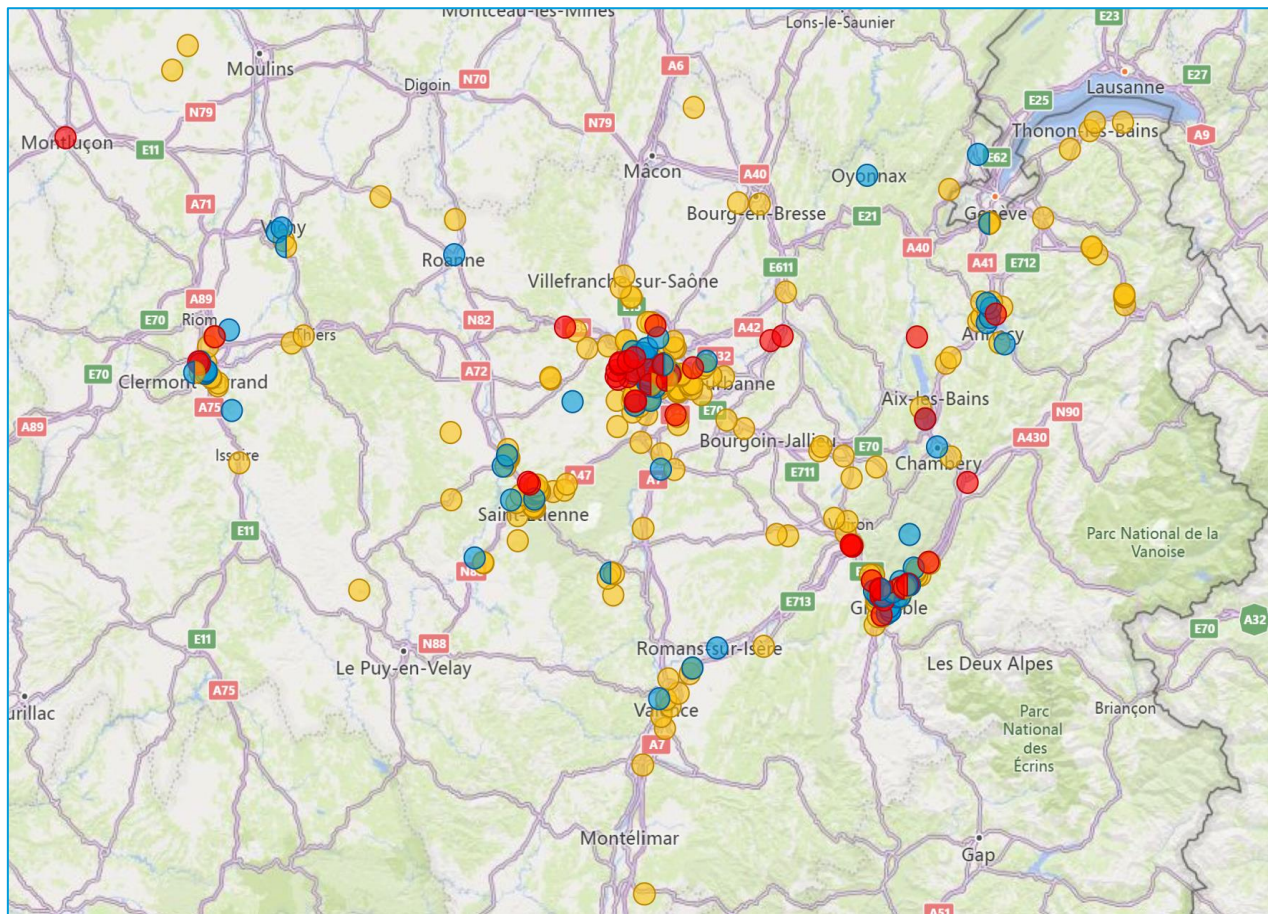
Part des entreprises recensées par sous-activité



Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE PAR ACTIVITÉ

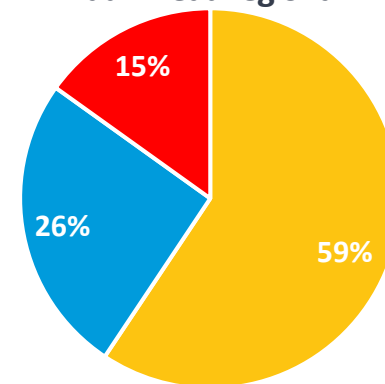
Les acteurs de la MedTech répartis sur l'ensemble du territoire



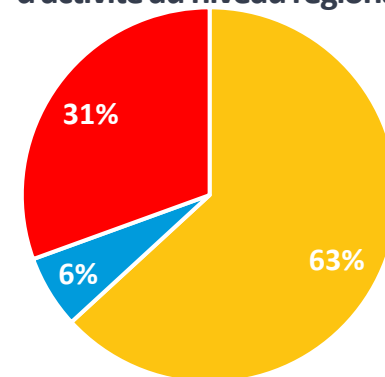
Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

- Dispositif médical
- E-santé
- Outil de Diagnostic

Part des entreprises par type d'activité au niveau régional



Part des effectifs déclarés* par type d'activité au niveau régional

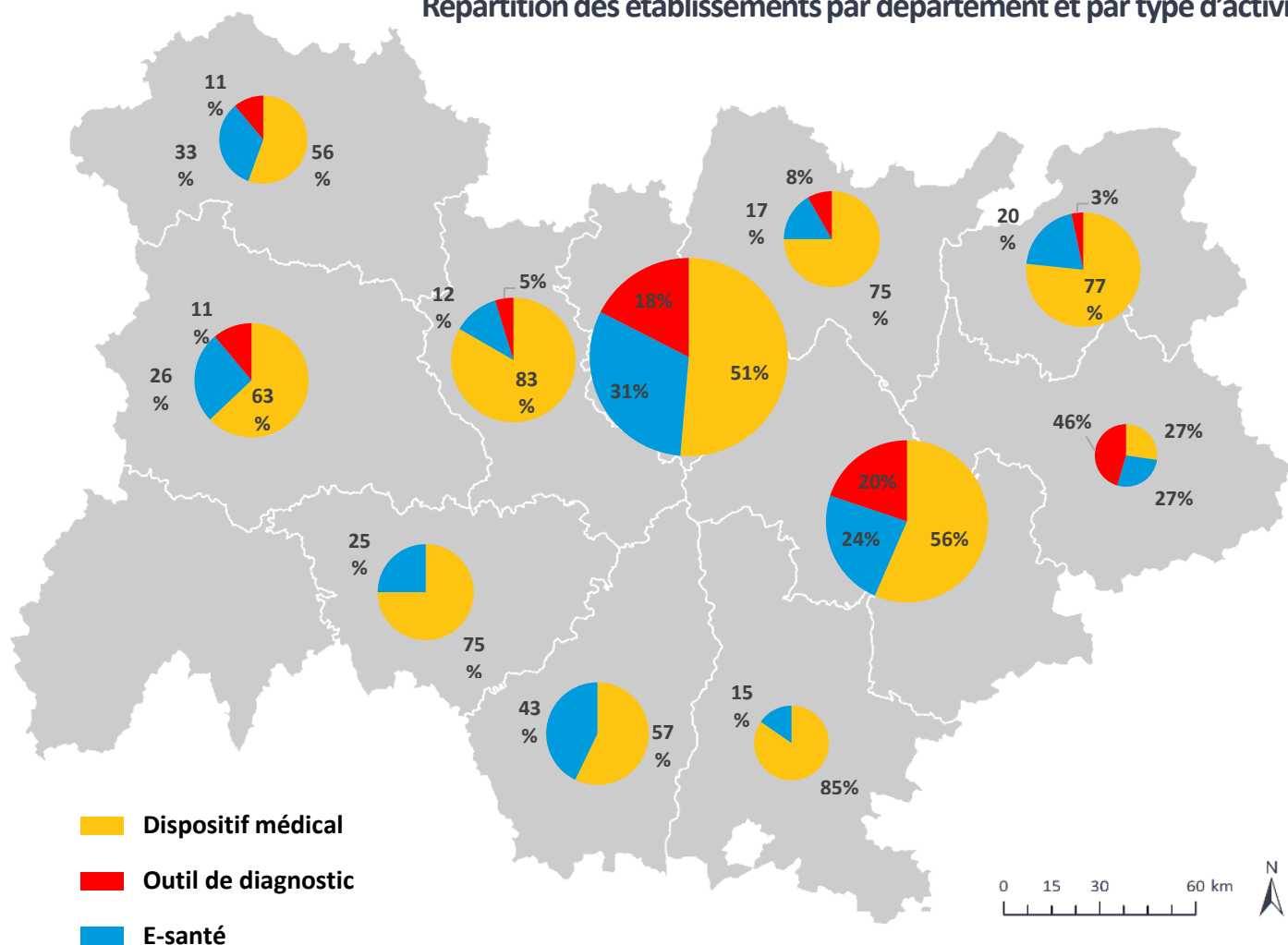


*74 % des entreprises recensées déclarent un effectif salarié.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE PAR TYPE D'ACTIVITÉ

Les activités Medtech: les spécialisations par territoire

Répartition des établissements par département et par type d'activité

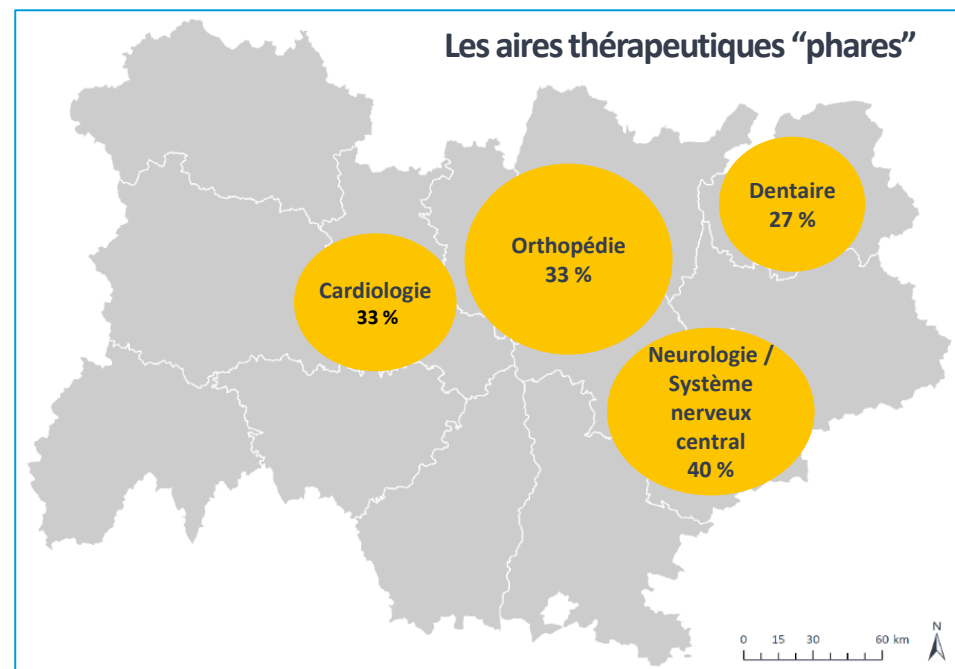


- Les activités de conception et de fabrication de **dispositifs médicaux** occupe une part significative **sur l'ensemble de la région**.
- On remarque une certaine spécialisation des activités liées à la conception et à la fabrication de **dispositifs médicaux** dans la **Loire, la Drôme et la Haute-Savoie**.
- Les activités liées à la **e-santé** sont bien représentées dans **le Rhône, l'Isère et la Drôme**.
- La Savoie** est plutôt spécialisée dans les activités de **conception et de fabrication d'outils de diagnostic**.

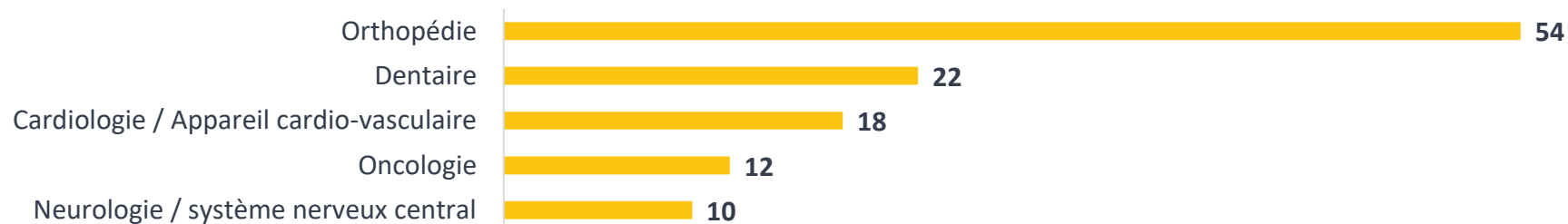
Source: Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

COMPOSITION DU TISSU ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE EN RÉGION

- 📍 Parmi le tiers d'entreprises régionales qui se focalisent sur une seule aire thérapeutique, la plupart conçoit et produit des équipements qui adressent les marchés de l'orthopédie.
- 📍 Le secteur dentaire ainsi que la cardiologie sont d'autres marchés privilégiés par les MedTech régionales.
- 📍 Parmi les entreprises régionales ayant une aire thérapeutique unique identifiée, on remarque une certaine représentation de spécialistes des produits orthopédiques dans le Rhône (33 %), dentaire en Haute-Savoie (27 %), cardiologique dans la Loire (33 %) ou encore à visée neurologique en Isère (40 %).



TOP 5 des aires thérapeutiques identifiées par nombre d'entreprises régionales recensées*



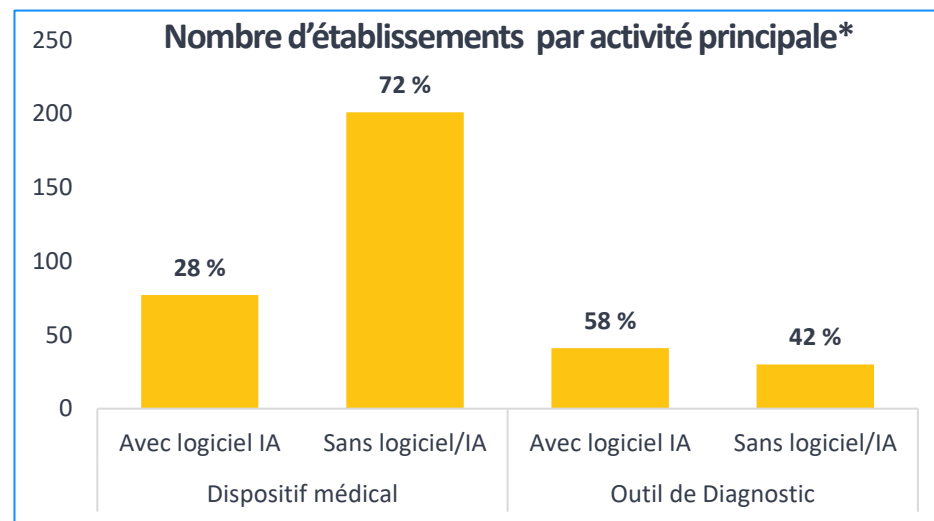
* 34 % des entreprises recensées ont une aire thérapeutique visée unique et identifiée

Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

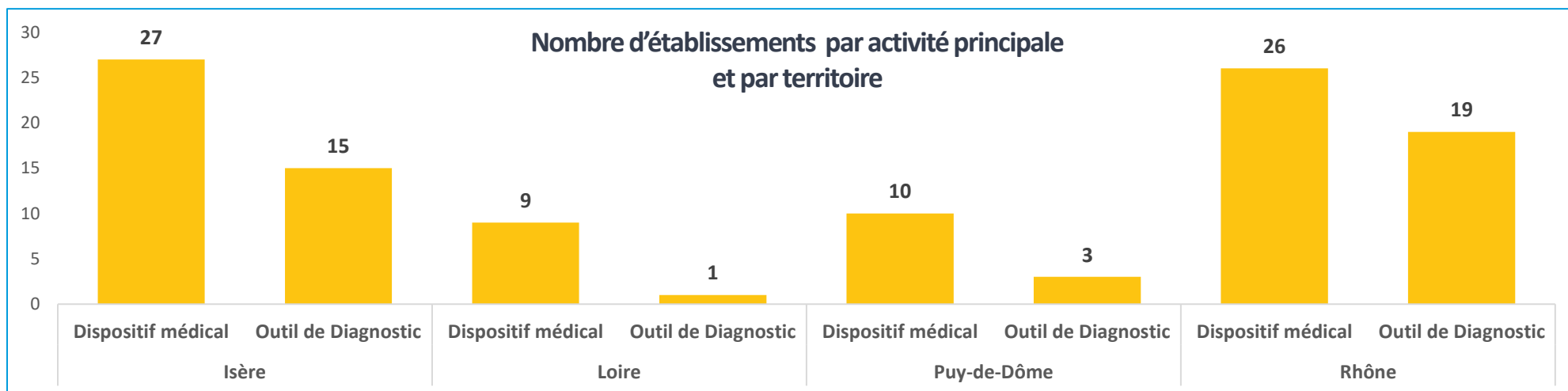
LES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES SANTÉ EN RÉGION

Des outils de diagnostic plus fréquemment « connectés »

- On remarque que la plupart des acteurs régionaux du dispositif médical **conçoit des produits qui n'embarquent pas encore de technologie numérique.**
- Les fabricants d'outils de diagnostic conçoivent et proposent des produits qui **intègrent plus fréquemment une brique numérique/IA dans leurs solutions (58 % des entreprises identifiées).**
- L'Isère et le Rhône** possèdent une part importante d'acteurs impliqués dans la **transformation numérique des MedTechs.**



**Les entreprises de e-santé conçoivent des produits qui embarquent naturellement une technologie numérique et ne sont donc pas comptabilisées*



Source : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et partenaires/contributeurs de l'étude

EXEMPLES DE SOCIÉTÉS INNOVANTES* INTÉGRANT UNE « BRIQUE » NUMÉRIQUE DANS LEURS SOLUTIONS

YANSYS MEDICAL – Vichy – créée en 2006

Editeur de progiciels de santé et intégrateur de dispositifs médicaux, la société Yansys est une entreprise innovante en imagerie médicale et télémédecine.



DESSINTEY – Saint-Etienne – créée en 2017

Développe un dispositif médical, générateur d'illusions visuelles, destiné à la rééducation motrice post-AVC, au traitement des douleurs chroniques et aux douleurs consécutives à une amputation.



SURGAR – Clermont-Ferrand – créée en 2019

SurgAR développe un logiciel d'assistance à la chirurgie coelioscopique par la réalité augmentée.



ALLCARE INNOVATION – Bourg-lès-Valences – créée en 2006

Conçoit des équipements connectés pour la santé et le bien-être physique.



TMM SOFTWARE – Guilhaud-Granges – créée en 2009

L'entreprise conçoit des solutions digitales qui contribuent à sécuriser le parcours de soins des patients et à faciliter leur prise en charge à travers une solution de télé-surveillance médicale.



SIBIUS – Lyon – créée en 2019

La start-up développe une solution numérique, basée sur l'IA, qui évalue le statut cognitif en temps réel afin d'améliorer la prise en charge des troubles neurocognitifs.



CONSULTOO – Oyonnax - Créée en 2016

Développe et commercialise une plateforme de gestion et de prise de rendez-vous médicaux en ligne.



PULS@CARE – Seynod – créée en 2010

Conçoit des équipements connectés qui enregistre avec des capteurs des données qui mesurent le stress, la fatigue, le sommeil, l'activité physique et la nutrition sur un temps donné.



BIOPARHOM – Challes-Les-Eaux – créée en 2008

Entreprise, spécialisée dans le développement et la vente d'appareils de mesure de la composition corporelle



DIABELOOP – Grenoble – créée en 2015

La start-up a notamment développé un système de délivrance intelligent et automatisée d'insuline (pancréas artificiel) pour les patients atteints d'un diabète type 1.



* Ces entreprises ont été sélectionnées de façon partielle pour leurs produits novateurs et ne peuvent représenter la très grande diversité des structures innovantes et prometteuses des Medtech régionales.



LA RECHERCHE ET LE FINANCEMENT DE L'INNOVATION

Une forte présence des grands centres de recherche

L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN SANTÉ HUMAINE, UN ATOUT DIFFÉRENCIANT POUR LE TERRITOIRE



Présence des plus grandes instances mondiales de la santé : instituts et infrastructures de **recherche académique** de renommée internationale (CEA, INSERM, CNRS, INRIA, Vetagrosup, EMBL, ESRF, ILL, CRMN, iARC, le CETIM, l'académie OMS).



3 des 14 SATT* françaises, très dynamiques : **Pulsalys** pour le territoire académique de Lyon et Saint-Etienne, **Linksium** à Grenoble et **Clermont-Auvergne-Innovation** pour le territoire auvergnat. Des **instituts Carnot** qui favorisent la **recherche partenariale** (la région Auvergne-Rhône-Alpes regroupe **20 des 34** instituts Carnot labellisés en France) : Calym, ICSA, LISA.



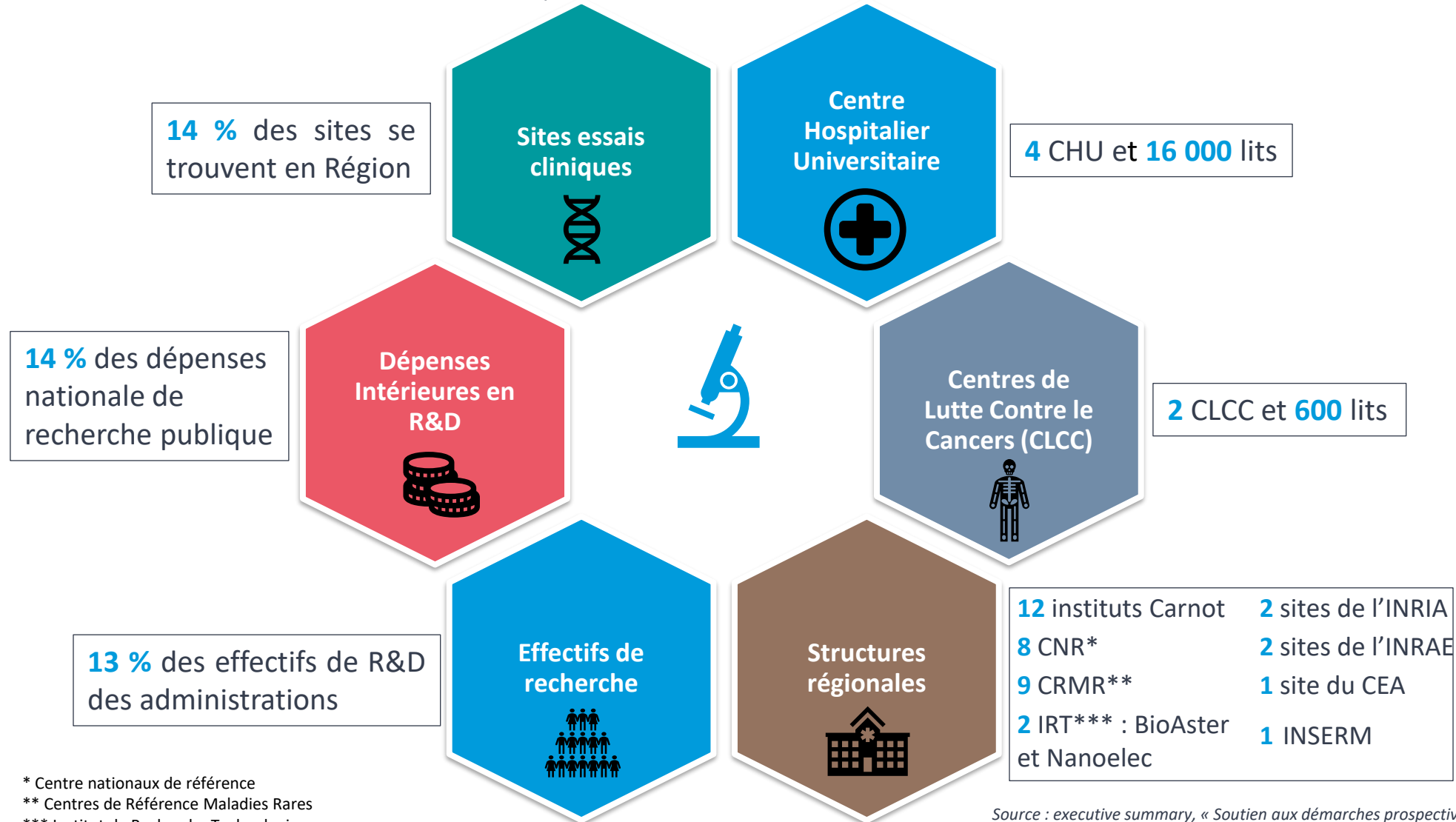
Un **écosystème de recherche clinique** en milieu hospitalier parmi les meilleurs au monde : un tissu hospitalier intégrant toutes les disciplines avec **4** CHU, **14** établissements hospitaliers, **2** centres de lutte contre le cancer et **4** centres d'investigation clinique, soit **22 000** professionnels de la recherche clinique.



Des **formations universitaires** d'excellence combinant compétences santé, ingénierie et technologies : la thématique santé portée par les **3 sites universitaires labellisés** : bio-santé à **Lyon**, santé et technologies à **Grenoble** et santé-mobilité en **Auvergne**.

*Société d'Accélération du Transfert de Technologies

UN ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE ACADÉMIQUE EN SANTÉ TRÈS DÉVELOPPÉ ET DYNAMIQUE



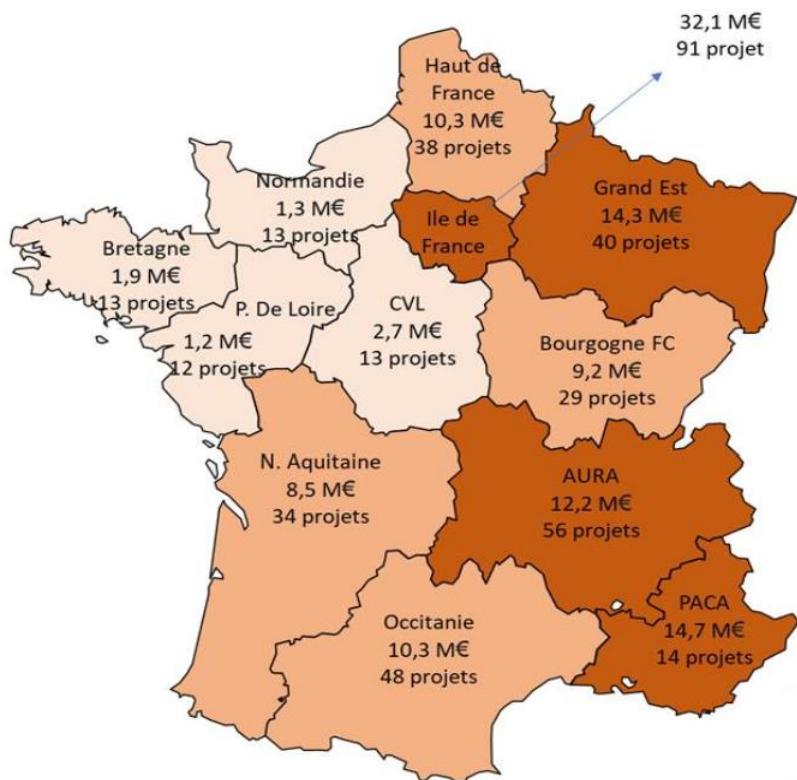
* Centre nationaux de référence
 ** Centres de Référence Maladies Rares
 *** Institut de Recherche Technologique

Source : executive summary, « Soutien aux démarches prospectives – compétences », MabDesign et Arthur Hunt consulting, Mars 2021

UNE FORTE ATTRACTIVITÉ ET UN DYNAMISME DES INVESTISSEMENTS PUBLICS ET PRIVÉS EN FAVEUR DE L'INNOVATION SANTÉ EN 2020

4^e région en matière de montant public investi : **12,2** millions d'euros accordés pour **56** projets par la BPI en 2020 (tous secteurs santé confondus)

Aides à l'innovation accordées par Bpifrance pour les entreprises de santé



Source : BPI France

Selon un sondage réalisé par le SNITEM :

- 53 % des entreprises constatent un manque de financement post-amorçage
- 65 % des entreprises ont anticipé un besoin de financement dans les années à venir
- 62 % des entreprises restent confiantes et conseillent d'investir en France

2^{ème} région en termes d'investissements privés en capital risque (tous secteurs confondus)

Source : étude des biotech médicales, [Présentation PowerPoint \(bpifrance.fr\)](#), Mars 2020, executive summary, « Soutien aux démarches prospectives – compétences », MabDesign et Arthur Hunt consulting, Mars 2021; *Panorama et analyse de la filière industrielle des dispositifs médicaux*, Snitem, 2020

LES GRANDES OPÉRATIONS DE LEVÉES DE FONDS DES START-UP INNOVANTES EN 2021

Entreprise	Ville	Produit / Projet	Segment	Montant annoncé/levé (en millions d'euros)
eCential Robotics	Grenoble	Robot chirurgical	Dispositif médical	100
EDAP TMS	Lyon	Equipements d'ultrasons thérapeutiques	Dispositif médical	23
360 Medics	Lyon	Moteur de recherche médical dédié aux soignants	E-santé	10
Mexbrain	Lyon	Extraction de métaux libres du sang	Dispositif médical	6
Pixyl	Grenoble	Logiciel d'aide au diagnostic clinique par l'IA en neuro imagerie	Outil de diagnostic	2,2
Grapheal	Grenoble	Pansement connecté et test salivaire	Dispositif médical	2

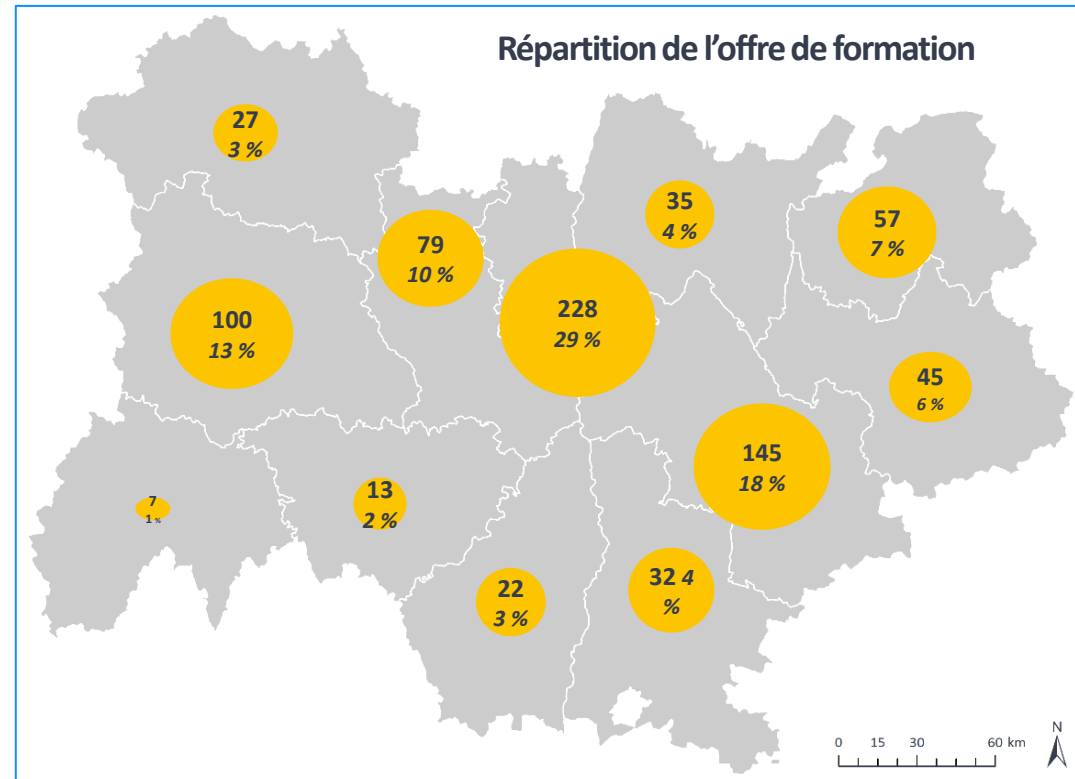
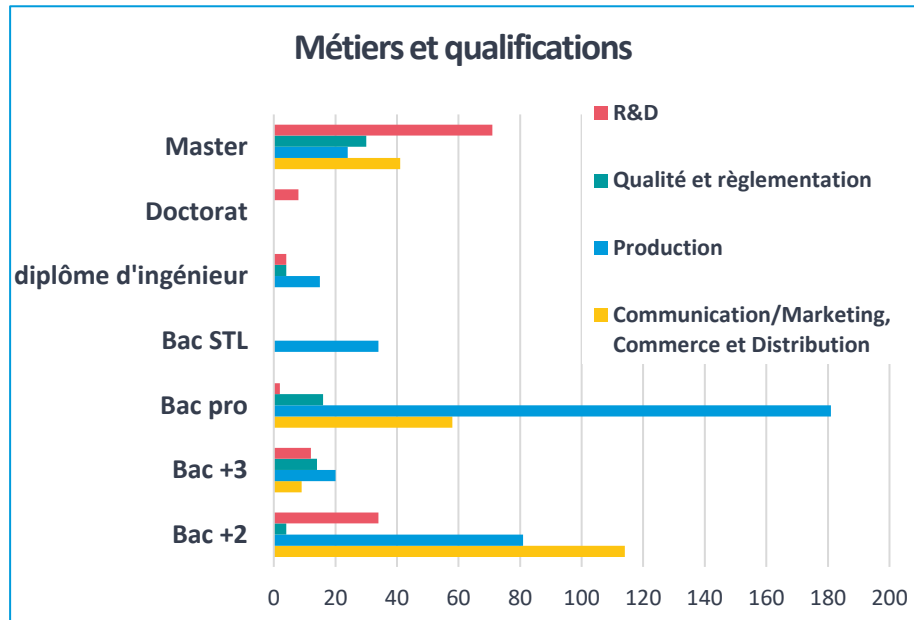


LA FORMATION « SANTÉ » EN RÉGION

Une grande diversité de métiers et de formations proposés

MAINTIEN ET ATTRACTIVITÉ DE L'EMPLOI ET DES COMPÉTENCES : UNE OFFRE DE FORMATION « SANTÉ » CONSÉQUENTE

- 📍 L'offre de formation santé sur le territoire est **riche et diversifiée** : **790** formations recensées – **14 %** de l'offre nationale et permet d'adresser **tous les métiers de l'industrie santé**.
- 📍 Des formations qui mènent majoritairement aux métiers de la **production (45 %)**, de la **commercialisation (28 %)** et de la **R&D (17 %)**.



- 📍 L'offre de formation se concentre principalement dans **le Rhône (228 formations « santé »)**.
- 📍 Les formations en **alternance/professionnalisation** représentent **51 %** de l'offre globale.

Sources : IMFIS et traitement Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

NOS DERNIÈRES PUBLICATIONS



PHAR'ÉCO
Éclairages sur l'économie
d'Auvergne-Rhône-Alpes

<https://phareco.auvergnerhonealpes-entreprises.fr/>

Financier principal





Auvergne Rhône-Alpes Entreprises

Réalisé par **Mehdi BOUNOUA**

Analyste sectoriel et territorial | Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises
mbounoua@arae.fr

Financier principal