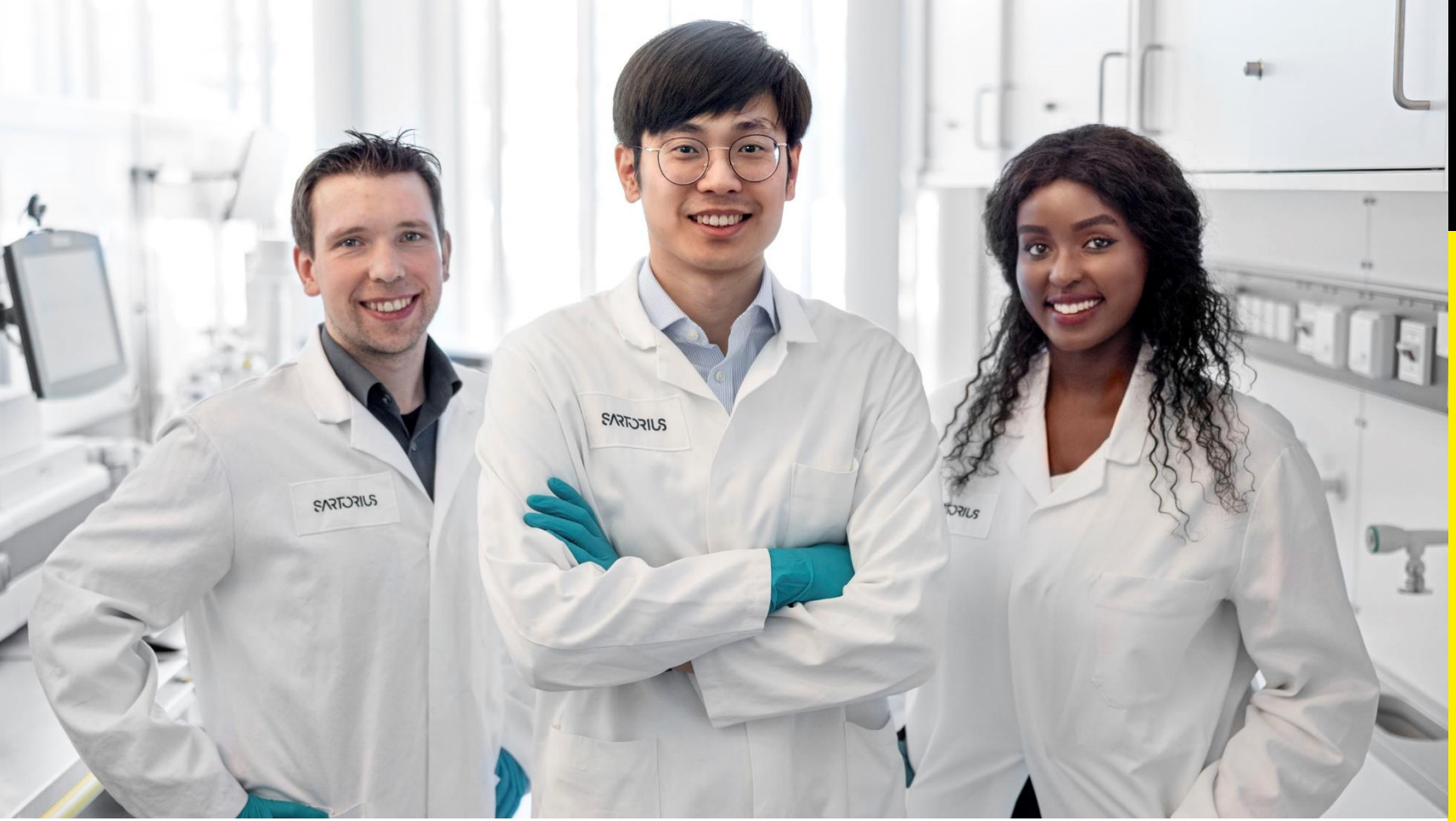


Simplifying Progress

Bienvenue chez Sartorius

Février 2025

SARTORIUS

Notre ambition : une meilleure santé pour le plus grand nombre

Mission

Nous donnons aux scientifiques et aux ingénieurs les moyens de simplifier et d'accélérer les progrès en matière de sciences de la vie et de bioprocédés, ce qui permet de mettre au point de nouvelles thérapies plus efficaces et des médicaments plus abordables.

Vision

Nous sommes un pôle attractif et une plateforme dynamique pour les précurseurs et les experts reconnus de notre secteur. Nous rassemblons les esprits créatifs autour d'un objectif commun : des bonds technologiques qui ouvriront la voie à une meilleure santé pour un maximum de personnes.

SARTORIUS

Les chiffres de Sartorius en 2024

~ 3,4 € Md
Chiffres d'affaires

28.0%
Marge d'EBITDA[1]

+ 13 500
Employés

~ 410 € mn
Investissements

+ 60
Sites dans le monde

+ 150
Ans d'expérience

1 Marge d'EBITDA courant

SARTORIUS

13 500 employés unis par des valeurs fortes

La persévérance

Maîtriser sa croissance et se montrer responsable envers toutes les parties

L'ouverture d'esprit

Encourager le changement et le progrès, en interne comme en externe

La joie

Travailler dans un environnement énergique et valorisant

112 nationalités

52% ont moins de 40 ans

39% sont des femmes

50% ont rejoint le Groupe depuis 2019

SARTORIUS

Deux divisions clairement axées sur l'industrie des sciences de la vie

Offre un large éventail de technologies innovantes pour la fabrication de produits biopharmaceutiques et de vaccins, ainsi que de thérapies cellulaires et génétiques

80%
Division
Bioprocess Solutions

20%
Division
Lab Products & Services

~ 85%
avec les clients du secteur des sciences de la vie

Spécialisées dans les équipements et les technologies pour la recherche en sciences de la vie et les laboratoires pharmaceutiques

Simplifying Progress : Permettre la découverte et la production de produits biopharmaceutiques

Division Bioprocess Solutions

Développement de molécules → Développement de lignées cellulaires et de procédés → Production en amont et en aval

Qualité | Tests | Validation

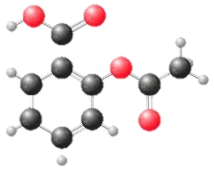
Division Lab Products & Services

SARTORIUS

Que sont les produits biopharmaceutiques ?

Médicaments chimiques

Aspirine
($C_9H_8O_4$)



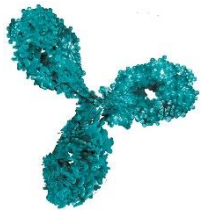
Petites molécules simples

Obtenu par synthèse chimique

Administré de différentes manières

Biopharmaceutique

Anticorps monoclonal



Constitués de molécules complexes

Obtenus à partir de cellules vivantes dans des processus de culture cellulaire

Administrés principalement par voie intraveineuse

Avantages

- Ne ciblent que les cellules malades
- ont moins d'effets secondaires
- permettent de traiter pour la première fois ou d'améliorer le traitement de maladies telles que le cancer, la sclérose en plaques ou les rhumatismes

SARTORIUS

Les promesses des produits biologiques : des concepts établis aux nouveaux concepts

Des avancées à un rythme toujours plus soutenu et de nouvelles formes de traitement offrent de l'espoir aux patients

1796	1818	1982	1986	2012 / 2017	2020	2023
Vaccin contre la variole	Transfusion de sang	Insuline humaine	Anticorps monoclonaux	Thérapie cellulaire et génique	Vaccin ARNm	CRISPR thérapie génique

19 mn
Diagnostic de cancers par année

400 mn
Personnes atteintes de maladies rares, >90 % sans option de traitement

1 sur 9
Personnes de plus de 65 ans souffrent de la maladie d'Alzheimer

SARTORIUS

De nombreux médicaments issus de la biotechnologie sont très efficaces, mais très coûteux

Rhumatismes	Cancer du sang	Leucodystrophie
Anticorps monoclonaux	Thérapie cellulaire CAR-T	Thérapie génique
~ 12 000 €	~ 240 000 €	~ 4,25 mn $
Coût annuel du traitement en Allemagne	Coût par traitement en Europe	Coût par traitement aux États-Unis

SARTORIUS

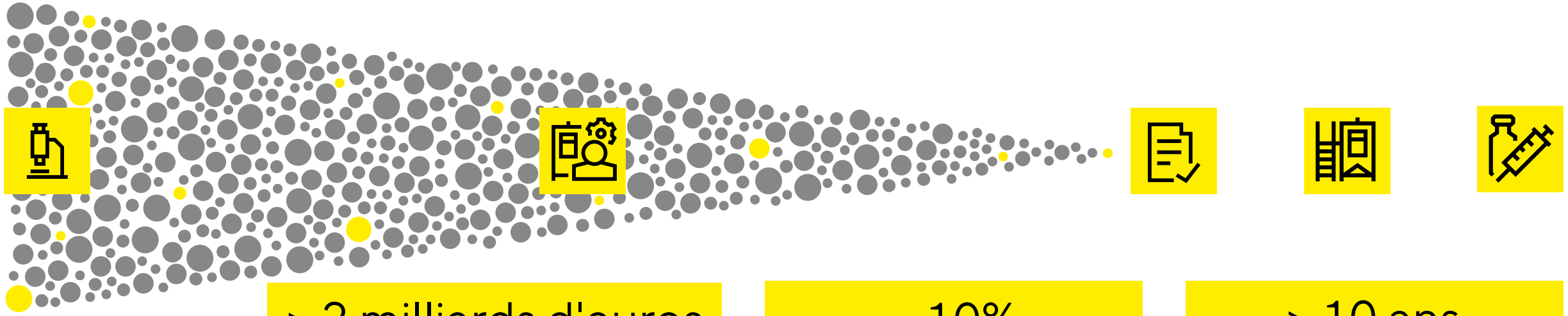
Un candidat-médicament sur 10 000 seulement finit par être commercialisé

Découverte du médicament

Développement du processus

Approbation du marché

Production commerciale



> 2 milliards d'euros
Coût moyen de développement d'un médicament efficace

~ 10%
Probabilité de réussite clinique (Phase 1 à approbation)

> 10 ans
De la découverte médicament à son approbation

Schematic example of biologic drug discovery with data from the Association of the British Pharmaceutical Industry

SARTORIUS

Aider les chercheurs en laboratoire à accélérer la découverte de médicaments

Notre ambition

Réduire les erreurs et les essais coûteux

Nos solutions

Des outils bioanalytiques puissants et des outils de laboratoire essentiels

- ☑ Comprendre les maladies
- ☑ Mener des expériences
- ☑ Mieux utiliser les données
- ☑ Identifier les molecules
- ☑ Développer des nouveaux médicaments

Analyse de cellules vivantes

Caractérisation des cellules

Analyse des protéines

Sélection de cellules

Pipetage

Pesage

Filtration

Purification de l'eau

SARTORIUS

Une fois découverts, les produits biologiques sont également complexes à fabriquer

Fournir des technologies permettant d'accroître la productivité dans le domaine des bioprocédés

Notre ambition

Des bioprocédés plus efficaces

- Mettre en place des processus sûrs et flexibles
- Augmenter l'efficacité des ressources et des matériaux
- Réduire les investissements
- Améliorer le rendement des produits

Nos solutions

Technologies pour toutes les phases de la fabrication de médicaments

Milieux et composants

Bioréacteurs et fermenteurs

Chromatographie

Filtration

Gestion des fluides

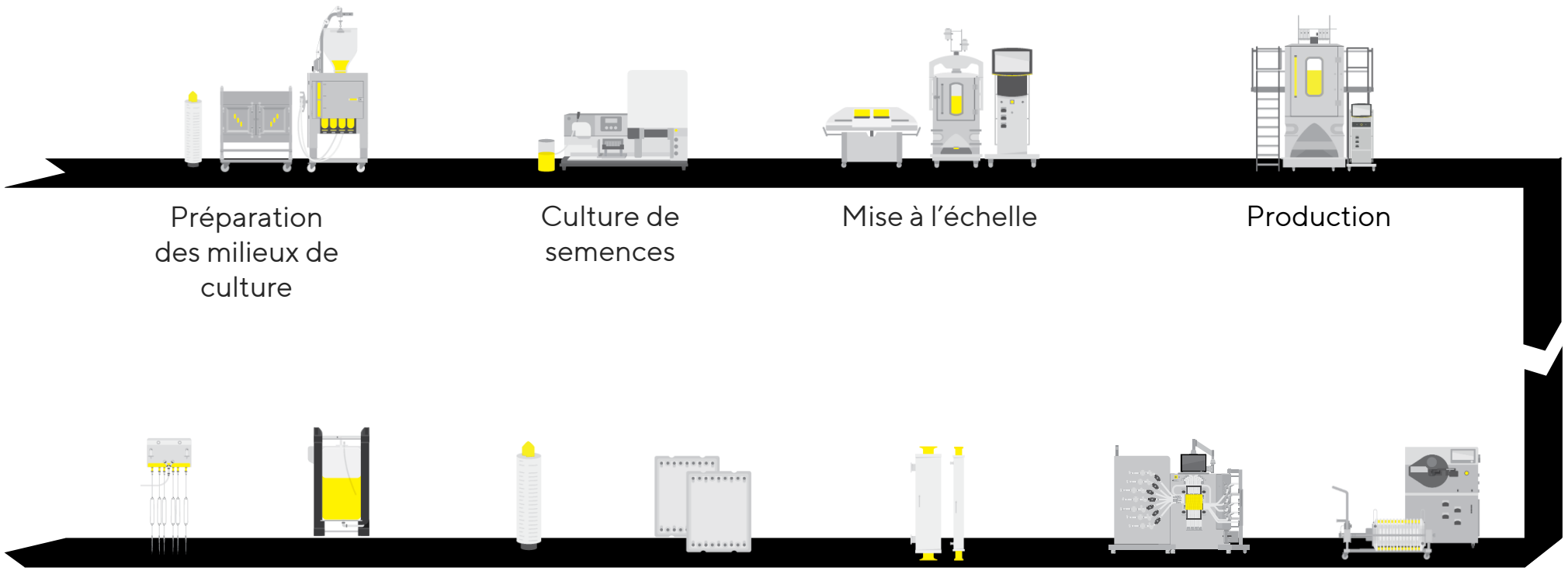
Analyse des données

SARTORIUS

Offrir des solutions de fabrication intégrées de bout en bout

Amont
Production du médicament souhaité

Aval
Isolement et remplissage du médicament souhaité



SARTORIUS

Aider les clients à réduire leur empreinte environnementale

Technologies à usage unique

Intensification des processus

Analyse des données

- Pas de nettoyage à forte consommation d'eau ou d'énergie
- Moins d'espace en salle blanche, moins de consommation d'énergie
- Rendements plus élevés

Bioreacteurs Biostat® STR

Linkit® AX

Resolute® BioSMB

Ambr® 250HT Perfusion

Umetrics Suite

SARTORIUS

Thérapies cellulaires et géniques : nouvelles modalités, nouveaux défis

Produits biopharmaceutiques de nouvelle génération

Vecteurs viraux | ARNm | Cellules souches

Exosomes | ADN | Nouveaux vaccins

Des traitements innovants pour les patients

+ 9 000 Candidats en cours de développement[1]

~ 100 Thérapies approuvées dans le monde entier

Permettre la mise en œuvre de TCG : un grand besoin d'innovation

- Robustesse du processus de production
- Rendements, productivité, coût par dose
- Délai de mise sur le marché
- Régulation en cours d'élaboration
- Production à proximité des patients

1 Global Data, octobre 2024, CGT = Cell & Gene Therapies (Thérapies cellulaires et géniques)

SARTORIUS

Une plateforme technologique complète pour les applications de thérapie cellulaire et génique

Biological Industries	CellGenix	Xell	Albumedix	Polyplus
Milieux de culture cellulaire	**Facteurs de croissance et cytokines**	**Milieux et réactifs**	**Recombinant albumine**	**Réactifs de transfection et ADN plasmidique**

+

Solutions amont et aval

+

Développement de lignées cellulaires, conception et fabrication de plasmides et services d'essais/tests

SARTORIUS

Comment nous innovons

Développement de produits en propre
dans les domaines de compétences clés

- Séparation
- Technologies de culture cellulaire
- Analyse en laboratoire
- Automatisation

Acquisitions
de technologies complémentaires

- Milieux et réactifs
- Chromatographie
- Instruments de bioanalyse

Coopérations
avec des partenaires de premier plan dans leur domaine

- Intensification des processus
- La bio-impression
- Intelligence artificielle
- Modèles cellulaires

Priorités récentes ; projets sélectionnés

SARTORIUS

Une structure mondiale résistante, bien préparée à la poursuite de la croissance

Proximité avec les clients

Résilience mondiale

Capacité redondante

Excellence opérationnelle

~ 410 € mn

Investissements en 2024

Ouverture en 2024

Projets sélectionnés

Marlborough, États-Unis
Centre d'innovation pour les bioprocédés

Ann Arbor, États-Unis
Produits et services bioanalytiques

Investissements en cours

Projets sélectionnés

Göttingen, Allemagne
Production de filtres

Freiburg, Allemagne
Composants de culture cellulaire

Songdo, Corée du Sud
Médias, poches, filtration, laboratoires, formation

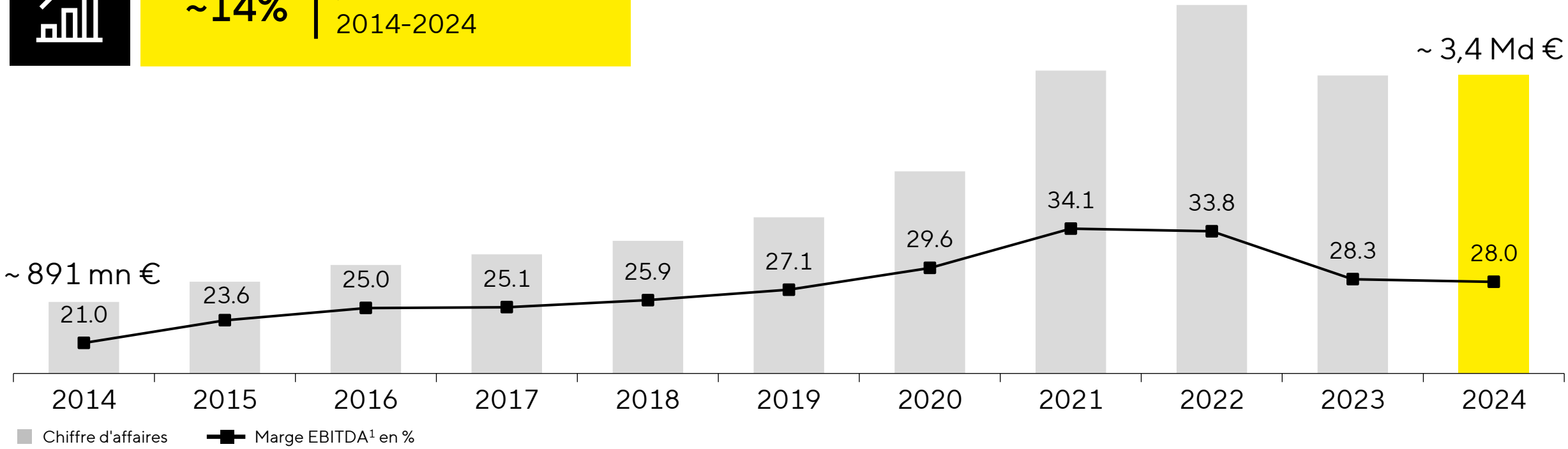
Aubagne, France
Salles blanches, développement de produits, laboratoires

Expansion des capacités de production et de R&D ; projets en cours sélectionnés

Un bilan financier solide ; une croissance rentable

~14% | Ø Croissance annuelle 2014-2024

Forte volatilité pendant et après la pandémie



Taux de croissance annuel moyen du chiffre d'affaires pour les activités poursuivies, à taux de change constant ; marge EBITDA hors éléments extraordinaires

SARTORIUS

Des objectifs ambitieux à moyen terme soutenus par des fondamentaux de marché solides

- Une population mondiale croissante et **vieillissante population mondiale**
- Marché en expansion pour les **produits biopharmaceutiques, y compris les biosimilaires**
- Segment dynamique du marché **des nouvelles thérapies**
- **Besoin important** d'innovation

- Une **stratégie claire**
- **Portefeuille de produits** compétitifs et intégrés
- Une équipe forte et orientée **vers le client**
- Une infrastructure de **production et de R&D**

2025	2028
Augmentation modérée du chiffre d'affaires supérieure au niveau du marché	**Faible croissance à deux chiffres** croissance annuelle moyenne des ventes[1]

1 Dont environ un cinquième par le biais d'acquisitions

SARTORIUS

Mise en œuvre d'un programme de développement durable vaste et ambitieux

2030 Ambitions à moyen terme

~ 10%

Réduction moyenne de l'intensité des émissions de CO2eq par an (Scopes 1-3)

Zero

Emission évitable[1] dans les champs d'application 1 et 2

100%

l'électricité produite à partir de sources renouvelables

2045 Ambitions à long terme

Zero émission

Décarbonisation de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement en collaboration avec les fournisseurs et les clients

1 Les émissions liées à la fabrication des membranes sont actuellement considérées comme inévitables sur la base des technologies disponibles

SARTORIUS

Simplifying Progress

Sartorius AG
Communication du Groupe &
Relations Investisseurs
Otto-Brenner-Straße 20
37079 Göttingen
Germany

SARTORIUS