



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE

08 juin 2022
Salon des Cloîtres - Dijon



CROSSJECT

DISCLAIMER

Cette présentation ne constitue pas une offre de vente ou une sollicitation d'offre d'achat d'actions CROSSJECT.

Certaines informations contenues dans ce document peuvent inclure des projections et des prévisions. CROSSJECT considère que ces énoncés prospectifs et cibles sont basés sur des hypothèses raisonnables à la date de publication du présent document, qui sont toutefois soumis à de nombreux risques et incertitudes. Par conséquent, les chiffres et les évaluations communiqués peuvent différer considérablement des chiffres projetés. CROSSJECT ne s'engage ni n'a l'obligation de mettre à jour les informations prospectives contenues dans cette présentation afin de refléter tout événement ou circonstance imprévu survenant après la date de cette présentation.

Les informations contenues dans ce document ont été sélectionnées par la Direction Générale du Groupe pour présenter CROSSJECT et les résultats de CROSSJECT. Ce document n'a pas été vérifié de manière indépendante. CROSSJECT ne fait aucune représentation ou engagement quant à l'exactitude ou l'exhaustivité de ces informations. Aucun des représentants de CROSSJECT ne pourra être tenu responsable de toute perte résultant de l'utilisation de cette présentation ou de son contenu.

En aucun cas CROSSJECT n'assume aucune responsabilité pour tout investissement ou autres décisions prises sur la base des informations fournies dans cette présentation. Il est conseillé aux lecteurs d'examiner les informations financières de l'entreprise et les dépôts de l'AMF applicables de la société avant de prendre toute décision d'investissement ou autre.

TABLE OF CONTENTS

1



CROSSJECT

Futur leader des médicaments d'urgence auto-administrés

2



Dernières réalisations & feuille de route

3



Eléments financiers

4

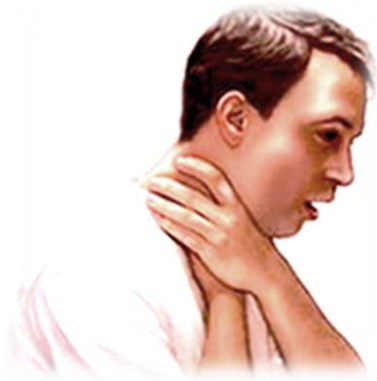


Annexes

CROSSJECT : FUTUR LEADER DES MÉDICAMENTS D'URGENCE AUTO-ADMINISTRÉS



POUR QUELLE SITUATION D'URGENCE ?



Situations d'urgence en
amont de l'hôpital

Médicament auto-administré en cas d'urgence

Le patient est
diagnostiqué
comme sujet
aux attaques

Une dose
d'urgence
est prescrite

Le patient
garde la dose
avec lui
constamment

Si le
patient a
une
attaque...

Le patient ou
une autre
personne
injecte la
dose
d'urgence

Prévenir
les
urgences

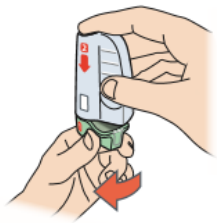
**Sauver des vies
de personnes en situation d'urgence
en moins d'une minute ***

* Après déclenchement de la crise

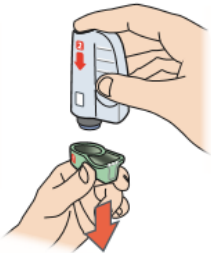
ZENEO® : UN AUTO-INJECTEUR SANS AIGUILLE INNOVANT

2 étapes

- Facile et sûr
- Administration rapide et intuitive
- Pré-rempli / Usage unique
- Injection sous-cutanée ou intramusculaire



Gently Twist...



...to Remove
the green cap.

1

OUVRE

2

APPUIE



[Vidéo](#)

Des solutions thérapeutiques innovantes,
au plus proche de l'urgence

CARACTÉRISTIQUES DU ZENEO®

Intuitif :

Patients, soignants, premiers secours



Utilisation facile :

*Utilisation en deux étapes
Facile à utiliser pour 98%
des patients(1)*

Temps d'intervention < 1



Adaptable :

*Médicaments,
volume, viscosité*



Sûr :

*Injection en moins de
1/10ème de seconde
(comparé à 3-10s)*



Sans aiguille :

*Aucun risque de
lacération(2)
Aucun risque de
bélénophobie*



**Sans résidu de
médicaments**

UN DISPOSITIF ADAPTÉ AUX SITUATIONS D'URGENCE

Succès de nos études Facteurs Humains

Études d'utilisation humaine simulée multi-utilisateurs et multi-environnements dans les conditions les plus difficiles

Avec ZENEO® Midazolam; Adrenaline; Naloxone; Terbutaline



Un total de presque **1000 participants** pour l'ensemble de nos études



Taux de réussite **> 85%**



Temps d'intervention **< 1 minute**

Une facilité d'utilisation prouvée et reconnue

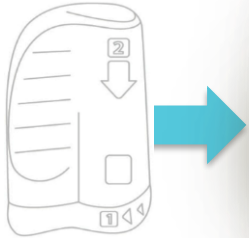


JANUS 2018
DE LA PROSPECTIVE



PORTEFEUILLE CROSSJECT

Intramusculaire



Crise d'épilepsie

ZENEO®
Midazolam

Insuffisance surrénalienne aigüe

ZENEO®
Hydrocortisone

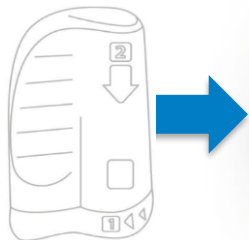
Choc anaphylactique

ZENEO®
Adrenaline

Overdose (opioïdes)

ZENEO®
Naloxone

Sous-cutané



Asthme sévère

ZENEO®
Terbutaline

**

Migraine aigüe

ZENEO®
Sumatriptan

*

Polyarthrite Rhumatoïde

ZENEO®
Methotrexate

...

... Poursuite du développement d'autres médicaments selon les besoins médicaux (diabètes/hémophilie...)

Produit déjà sous licence

*** Urgence vitale ** Urgence * Autre

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Développer

- ZENEO®, un **auto-injecteur sans aiguille innovant, rapide et sûr**
 - Optimisation de la formulation pour la stabilité et la sécurité
 - Association de ZENEO® à des **molécules reconnues dans des indications ciblées**
-

Fabriquer

- Procédés de fabrication et **chaîne d'approvisionnement en place**
 - Activités de **fabrication** exclusives internalisées
 - Un **contrôle qualité** exigeant sur les opérations réalisées en interne comme sur celles qui sont sous-traitées
-

Vendre

- **Ventes de licences exclusives** par produit et par pays aux sociétés pharmaceutiques opérant dans le domaine thérapeutique concerné



* Exigence 

1 Utilisateur

Prise en considération
du besoin

2 Conception

Exigences : performance,
sécurité, normes ...
Spécification fonctionnelle
Preuves du concept, ...

3 Développement

Plans
Calculs
AMDEC dispositif
Plans de vérification & validation

4 Fiabilité

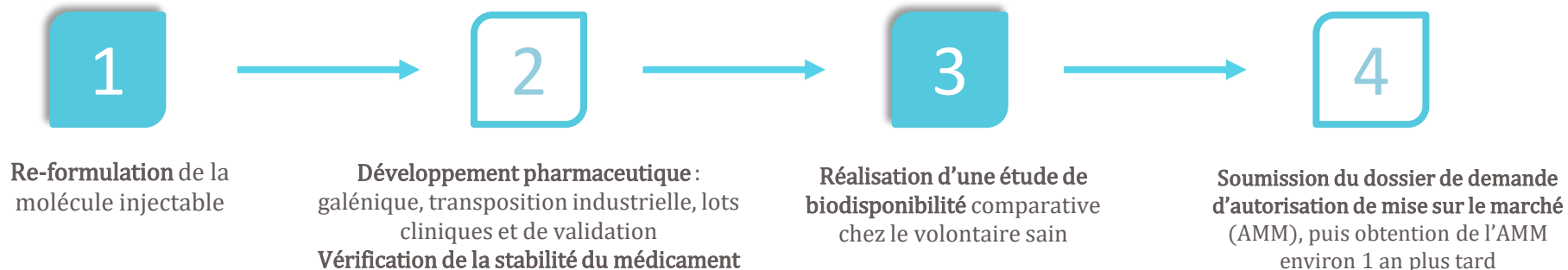
Tests
Arbres de défaillance
Dossier de fiabilité
...

5 Industrialisation

Spécification de production
Qualification des outillages
AMDEC procédé

6 Performance

Un processus de développement simplifié



Efficacité thérapeutique des molécules connue :
exigences réglementaires réduites

Dupliquer

ZENEO® peut être adapté pour des dizaines de molécules

Faible coût de développement pour chaque nouveau médicament ; temps de développement entre 2 et 3 ans.

Composants

Fabrication sous-traitée à des fournisseurs
Crossject est propriétaire des équipements.

Fabrication
interne

Fabrication de produits semi-finis :

- **Technologies uniques, non disponibles sur le marché** : un réel savoir-faire

- Trempe thermique du tube de verre
- Fabrication du générateur de gaz



- Préparation de **kits** semi-finis pour standardiser les opérations « Fill/Finish »
➤ Tube prêt à remplir (PARC®) / Assemblage de l'actionneur

cGMP/BPF

Opérations sous-traitées à un CMO
Crossject est propriétaire d'équipements clés

UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT UNIQUE

Fabriquer



PARC®



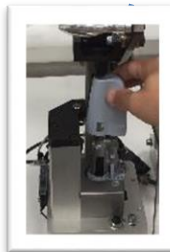
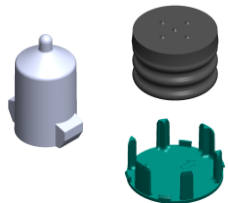
DEPYROGENATION & STERILIZATION (CROSSJECT)



COMPOUNDING & ASEPTIC FILLING (CENEXI)



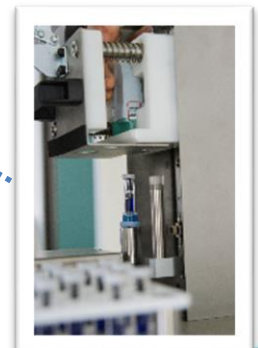
Composants



FINAL ASSEMBLY (CENEXI)



PACKAGING (CENEXI)



Vidéo

Capacité actuelle de production



0,5M d'unités par an

6M d'unités par an

- **Progressivement**, en fonction des **besoins commerciaux**
- Développement de nos **équipements actuels**
- Plan de Relance : **1,5M€**

- Développement d'équipements plus automatisés
- Gray 2 : nouvelle usine de 6000 m²
- Auto-financement

Moyen / Long terme

**Facilité de duplication des équipements existants :
risques techniques et financiers réduits**

UNE STRATÉGIE DE DISTRIBUTION EXCLUSIVE

Vendre

CROSSJECT



Fabrique
ZENEO®

Licencié

Laboratoire pharmaceutique



Informe sur
ZENEO®



Négocie les niveaux
de remboursement



Approvisionne
en ZENEO®

Assurances santé

Prescripteurs

Patients

Pharmacie

Grossistes



Sélection de nos partenaires

- Présence et image auprès des prescripteurs
- Capacité à négocier les niveaux de remboursement



Signature d'accords de licence

- Points clés :
- Valeur ajoutée
 - Capacité du licencié à payer avant la mise sur le marché

DERNIÈRES RÉALISATIONS & FEUILLE DE ROUTE



DES AVANCÉES SIGNIFICATIVES

ÉTÉ 2021

**Réponse à l'appel
d'offres de la BARDA**

Auto-injecteur Midazolam
10mg et dose pédiatrique

DÉCEMBRE 2021

**Validation du lot clinique
ZENEO® Midazolam**

Lancement des opérations
amont de bioéquivalence
Déclenchement d'un jalon
contractuel Allemagne (0,5 M€)

MAI 2022

**Premières injections
de l'étude clinique
ZENEO® Midazolam**

JUIN 2021

**Accord de licence aux
Etats-Unis et au Canada
sur Hydrocortisone**

5 M\$ versés à Crossject
d'ici la commercialisation

NOVEMBRE 2021

**Obtention Certificat
Bonnes Pratiques de
Fabrication (BPF)**

Illustration de l'exigence de
Crossject en matière de
stratégie qualité

MARS 2022

**Premier lot de
transposition industrielle
ZENEO® Hydrocortisone**

Franchissement du premier
jalon contractuel US-Canada
(0,5 M\$)

Le programme de certification ISO 13485 suit son cours



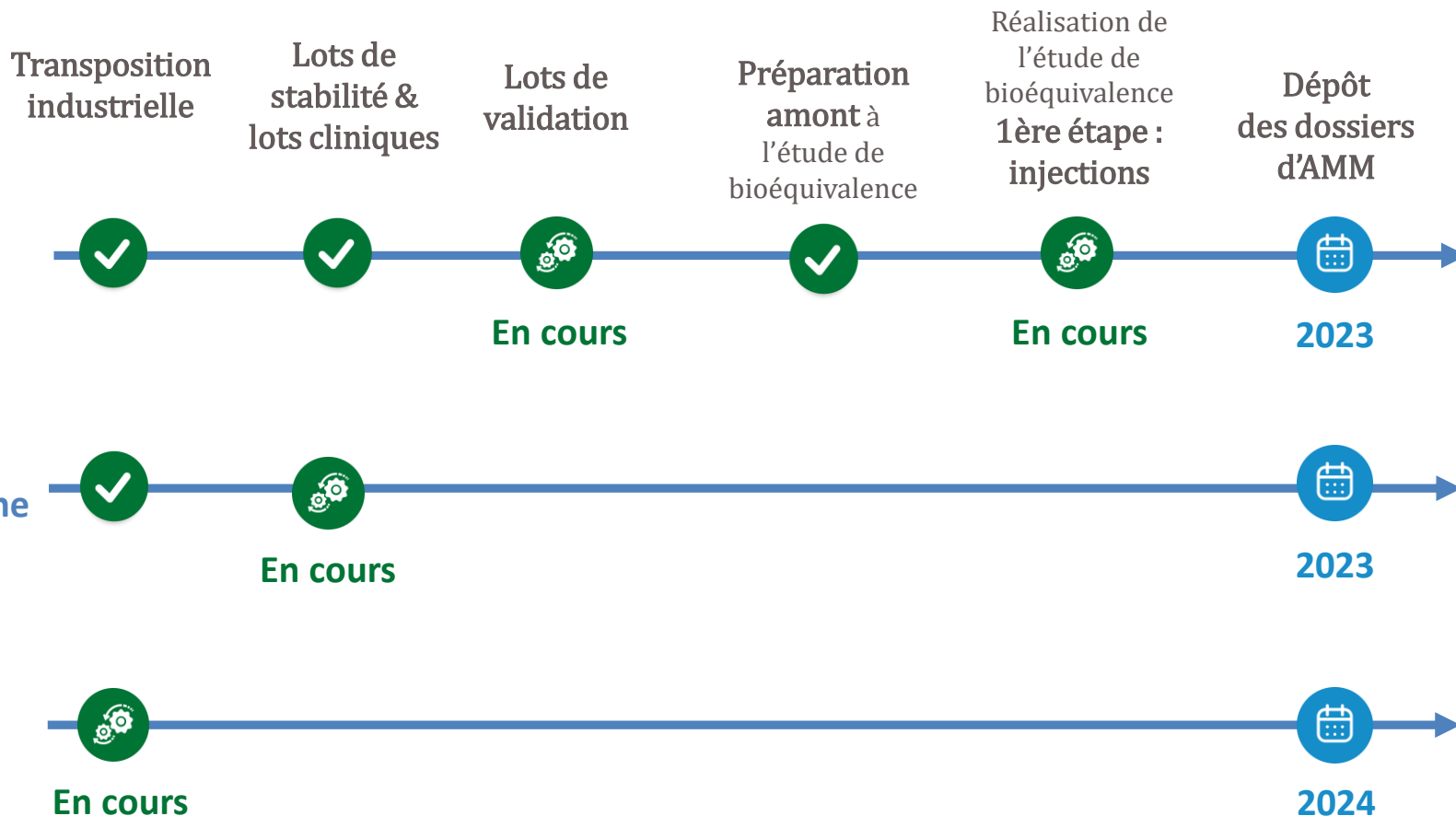
Quatre semaines d'audit ont été effectuées début 2022

Les deux sites de CROSSJECT ont été concernés (Dijon et Gray)

**Le processus poursuit son déroulement conformément
aux attentes de la Société.**



AVANCÉES DES MÉDICAMENTS PRIORITAIRES



ROAD MAP & NEWSFLOW



Poursuite du développement

- Dernière ligne droite pour ZENEO® Epilepsie (Midazolam) et ZENEO® Insuffisance surrénalienne aigüe (Hydrocortisone)
 - Soumission des dossiers de demande d'AMM prévue en 2023
- Poursuite du développement pour ZENEO® Choc anaphylactique (Adrénaline)
- Poursuite du développement d'autres médicaments en fonction des besoins médicaux et des signaux commerciaux



Poursuite des activités commerciales aux USA

- Poursuite des négociations & des "due diligences"
- Réponse attendue de BARDA à la proposition de CROSSJECT



Sécurisation de l'outil industriel

- Avec le soutien financier de l'État français
- Interne et externe
- Renforcement du partenariat avec CENEXI

**Insuffisance
surrénalienne
aigüe**

ZENEO®
Hydrocortisone

Accord de licence avec **ETON Pharmaceuticals**



US & Canada



5 M US\$ versés à CROSSJECT d'ici la commercialisation

(dont 0,5M US\$ payés à la signature et 0,5M US\$ lot de transposition industrielle)

**Crise
d'épilepsie**

ZENEO®
Midazolam

Accord de licence avec **DESITIN**



Allemagne



2,5 M€ versés à CROSSJECT d'ici la commercialisation

(dont 0,5M€ payés à la signature et 0,5M€ lot clinique)

+ accords de licence pour ZENEO® Méthotrexate en Chine et en Inde

900M € pour le portefeuille actuel

dont la moitié pour nos

trois produits prioritaires

ZENEO®
Midazolam

ZENEO®
Hydrocortisone

ZENEO®
Adrenaline

Estimation actualisée grâce à des discussions commerciales intensives en 2021.
Abandon de ZENEO® Apomorphine en faveur d'autres projets à plus fort potentiel.

ÉLÉMENTS FINANCIERS



RÉSULTAT D'EXPLOITATION 2021

€ milliers, au 31 décembre	2021	2020
Produits d'exploitation	6 772	5 731
Charges d'exploitation	(18 594)	(16 403)
Achats matières et approvisionnement	(954)	(986)
Autres achats et charges externes	(5 901)	(4 885)
Frais de personnels	(6 183)	(5 328)
Impôts et taxes	(202)	(201)
Dotations aux amortissements et provisions	(5 013)	(4 556)
Autres charges	(342)	(447)
Résultat d'exploitation	(11 823)	(10 672)



Produits d'exploitation en hausse de 18%

- 0,9 M€ de chiffre d'affaires : signature de l'accord de licence avec Eton Pharmaceuticals pour ZENEO® Hydrocortisone et passage de jalon lié à la libération du lot clinique ZENEO® Midazolam



Maitrise des coûts dans un contexte d'avancées significatives

- Charges d'exploitation en hausse plus modérée que les produits : + 13%
- Charges externes notamment avancement des opérations de production et coûts induits par la réponse à l'appel d'offres BARDA
- Charges de personnel : effet de base des recrutements 2020

RÉSULTAT NET 2021 MAITRISÉ

€ milliers, au 31 décembre	2021	2020
Résultat d'exploitation	(11 823)	(10 672)
Résultat financier	(883)	(250)
Résultat exceptionnel	81	(567)
Impôt sur les sociétés	1 818	1 646
Résultat net	(10 806)	(9 844)

- **Résultat financier : - 0,8 M€**
 - Impact du rééchelonnement d'une partie des dettes financières
- **Impôt sur les sociétés**
 - CIR en hausse en lien avec les développements R&D

FLUX DE TRÉSORERIE 2021

En K€	2021	2020
Résultat Net	(10 698)	(9 844)
Amortissement et provisions	5 078	4 897
Autres produits et charges	(28)	(33)
Capacité d'autofinancement	(5 648)	(4 980)
Variation de Besoin en Fonds de Roulement	(458)	(482)
(1) Flux net de trésorerie généré par l'activité	(6 106)	(5 462)
Acquisition d'immobilisations	(6 422)	(6 096)
(2) Flux net de trésorerie d'investissement	(6 422)	(6 096)
Remboursement OC		(80)
Obligation	13 066	5 240
Subvention	716	
Emprunts	369	6 000
Exercice des BSA		
Remboursement emprunt	(195)	(135)
Dettes sur immobilisations	(962)	695
Avances remboursables	1 239	210
(3) Flux net de trésorerie lié aux opérations de financement	14 233	11 930
Variation de trésorerie (1)+(2)+(3)	1 705	373
Trésorerie d'ouverture	8 277	7 905
Trésorerie de clôture	9 983	8 277

BILAN 2021 : 10 M€ DE TRÉSORERIE

K€, au 31 Décembre 2021

	2021	2020
Immobilisations	17 112	14 907
Actifs courants	14 413	18 683
	Dont disponibilités	8 133
Total ACTIF	31 525	33 590
Capitaux Propres	(5 481)	(1 130)
Avances Conditionnelles	7 476	5 949
Provisions pour risques et charges	810	806
Emprunts et Dettes	28 719	27 966
	Dont Obligation	10 498
	Dont Dettes et immobilisations	3 209
Total PASSIF	31 525	33 590

Newsflow très riche attendu sur le 1er 2022 : adaptation des moyens de financement à venir (revenus commerciaux, apports de partenaires stratégiques, aides et subventions, ou opérations financières)

Contact



Relations investisseurs

L'Agence ComFi by CIC Market Solutions

Catherine Couanau

catherine.couanau@cic.fr

+33 (0)1 53 48 81 97

[**www.crossject.com**](http://www.crossject.com)

6, rue Pauline Kergomard

21000 DIJON - FRANCE

Téléphone: +33 3 80 54 98 50

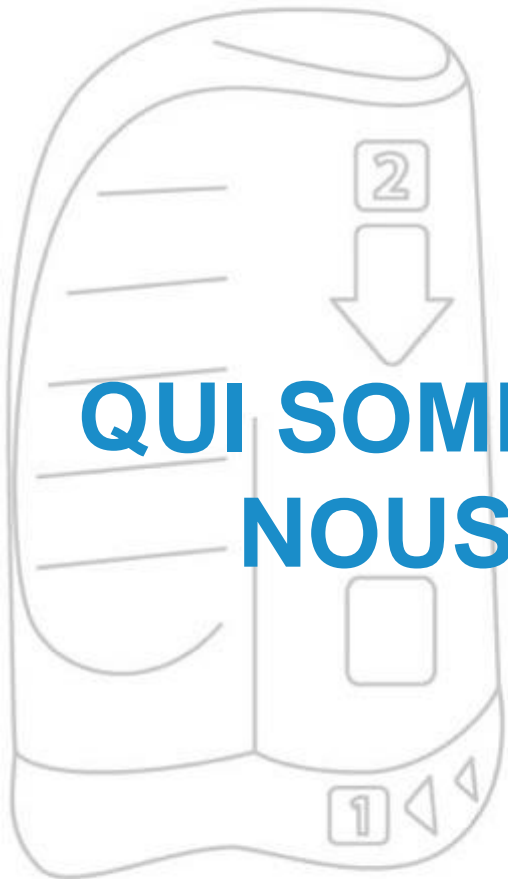
info@crossject.com



CROSSJECT

ANNEXES



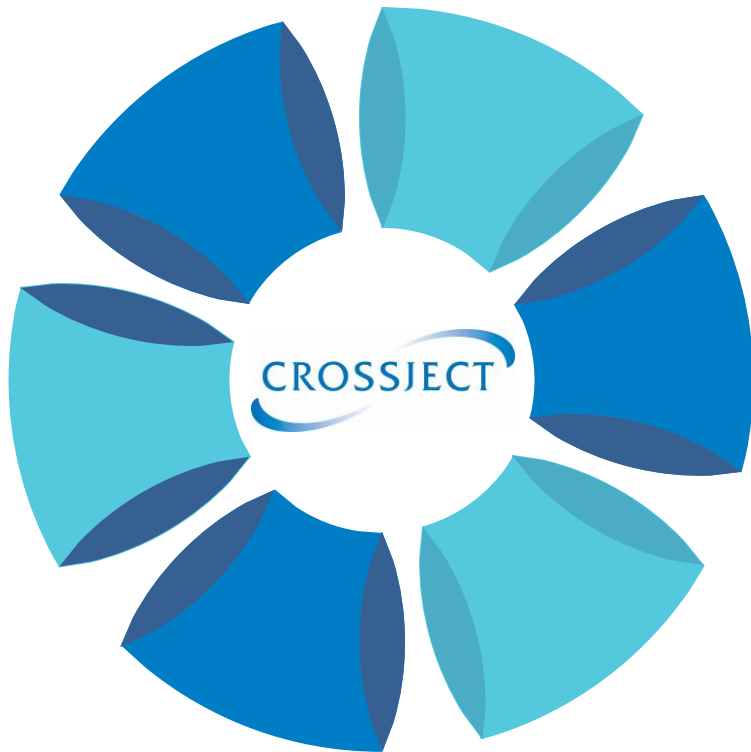


**QUI SOMMES-
NOUS?**

CROSSJECT



QUI SOMMES-NOUS ?



20 ans de R&D



130M€
d'investissements cumulés



Statut d'Établissement Pharmaceutique



2 sites (Dijon et Gray)
1 filiale aux USA



7 produits ZENEO®
10 études cliniques



Plus de 500 brevets en cumulé à travers
le monde
Protection jusqu'en 2038

NOTRE HISTOIRE

Création
de
CROSSJECT



2001

Création de
ZENEO® avec
l'ergonomie actuelle



2005



Réussite du premier
essai clinique avec un
vaccin de la grippe

Inauguration de
l'unité de production
située
à Gray
(Haute-Saône)



2014



Introduction en
bourse

Création de
CROSSJECT
USA



2016



Signature d'un accord de coopération
en R&D avec le département
américain de la Défense

Accord de licence avec DESITIN
Allemagne - Crise d'épilepsie

Obtention du statut d'Établissement
Pharmaceutique

2020



Accord de licence avec
ETON Pharmaceuticals
USA & Canada
Insuffisance surrénale
aigüe

2021

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



Cofinancé par le programme
Horizon 2020 de l'Union européenne

UN COMITÉ DE PILOTAGE EXPÉRIMENTÉ



Patrick ALEXANDRE
Président du Directoire

35 ans d'expérience
Ex Arcelor, Fournier labs.
Fondateur de CROSSJECT en 2001



Olivier GIRÉ
Directeur Specialty Pharma

Membre du Directoire
28 ans d'expérience
Ex Ipsen, Amdipharm, Exeltis
Intégration en 2016



Isabelle LIEBSCHUTZ
Directrice Qualité & Règlementaire

Membre du Directoire
26 ans d'expérience
Ex Fournier labs, Solvay, Plasto Santé
Intégration en 2013



Henri de PARSEVAL
Directeur Engineering & Ind.

Membre du Directoire
25 ans d'expérience
Ex HP, Michelin, Ansaldo.
Intégration en 2014



Olivier LACOMBE
Directeur Développement Pharma

18 ans d'expérience
Ex Fournier labs, Abbott, Solvay, Inventiva
Intégration en 2021



Eric POCHON
Directeur Admin. & Financier

28 ans d'expérience
Ex TE Connectivity, Magna Sealing
Intégration en 2022



David HAMZEH
Directeur Développement Technique

32 ans d'expérience
Ex Solvay, Paucaplast, Pérouse Médical.
Intégration en 2022

NOS ÉQUIPES

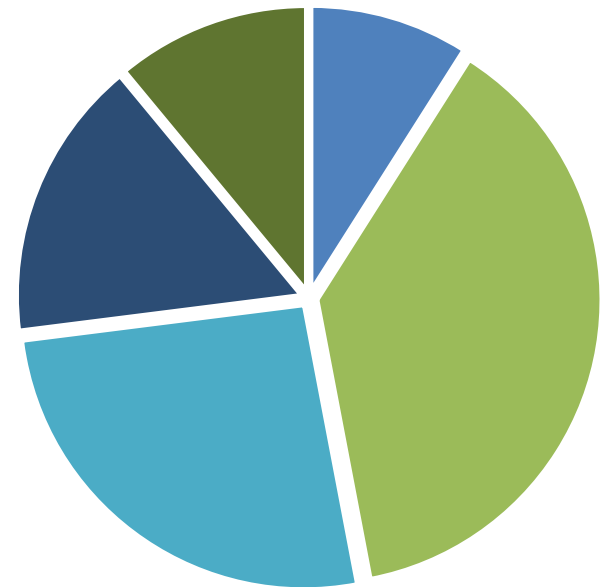


Internalisation des fonctions clés

Profils industriels et pharmaceutiques expérimentés

Collaboration transversale et support opérationnel à long terme

Effectifs au 31 août 2021
100 salariés



- Specialty Pharma
- E&I (hors production)
- Autre (administratif)
- E&I (production)
- Qualité & Règlementaire

CAHIER DE L'ACTIONNAIRE

Secteur : Pharmacie de spécialité (Specialty Pharma)
Principaux indices : EnterNext © PEA-PME 150
Marché : Euronext Growth
Place : Euronext Paris (France)
Ticker : ALCJ
Code ISIN : FR0011716265

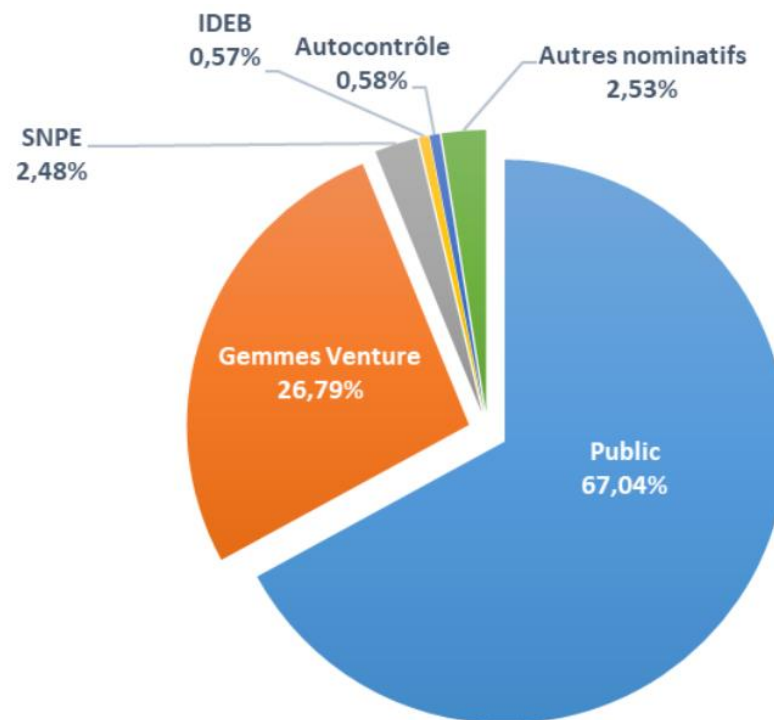


Crossject est éligible au PEA/PME

ANALYSTES FINANCIERS

- ALPHA VALUE
- CIC MARKET SOLUTIONS
- INVEST SECURITIES

ACTIONNARIAT : *31 décembre 2021*





NOTRE OFFRE

CROSSJECT



CRISE D'ÉPILEPSIE : ZENEO® MIDAZOLAM

Marché potentiel

Une crise pouvant créer de graves lésions neurologiques entraînant la mort :

- 50 M de personnes épileptiques dans le monde⁽⁴⁾
- 6,000 morts / an en Europe⁽⁵⁾

Indications ciblées :

- Traitement adapté aux crises d'épilepsie
- Traitement d'urgence contre les attaques aux agents neurotoxiques

Voie d'administration
Midazolam Intramusculaire
(recommandé par les Directives AES)

Administration rapide sans lésion chez le patient en convulsions

Biodisponibilité absolue des injections intramusculaires > 90%⁽⁶⁾



Midazolam Nasal Spray (e.g. UCB Nayzilam)⁽⁷⁾
Bioavailability ~55-57%
US only



Diastat® Rectal gel



Seizalam® (intramuscular)



Buccalam® (Europe)
Dramucosal solution
Infants and adolescents only

Avantages Compétitifs

CHOC ALLERGIQUE : ZENEO® ADRENALINE

Marché potentiel

Une pathologie répandue et croissante :

- 200,000 cas chaque année⁽⁸⁾
- 8% of American adults experience such crisis (~16m)^(9;10)
- 4.5M d'unités vendues par an aux USA⁽¹¹⁾
- Marché américain >\$1milliard

Opportunité commerciale :

- Processus d'octroi de licences aux USA
- Développement par CROSSJECT d'un dossier prêt à déposer (505(b)(2))

Véritable
injection intramusculaire
Etude IRM - Advances in Therapy, 2017⁽¹²⁾

Formulation innovante brevetée

Durée de péremption élevée
Sans sulfites potentiellement allergènes



Avantages Compétitifs

INSUFFISANCE SURRÉNALE AIGÛE : ZENEO® HYDROCORTISONE

Marché potentiel

Une maladie mortelle sous-estimée et insuffisamment prise en charge :

- Prévalence globale 4,9/10 000⁽¹³⁾ (par exemple 8 400 au Royaume-Uni⁽¹⁴⁾).
- Les crises surrénaliennes nécessitent un traitement immédiat tel que l'hydrocortisone intramusculaire.
- **1/3 des crises se passe hors du domicile**⁽¹⁵⁾
- Mauvaise gestion:
 - Seuls 12 % des patients s'auto-administrent l'hydrocortisone par voie intramusculaire⁽¹⁵⁾
 - 65 % attendent un professionnel de la santé⁽¹⁵⁾
 - 46 % reçoivent de l'hydrocortisone au-delà du délai prescrit⁽¹⁶⁾

Indication ciblée :

- Traitement de la crise surrénalienne aiguë

Propriétés
Pharmacocinétique favorable par rapport à l'hydrocortisone oral.

Meilleure gestion de la crise
Réduction du temps d'injection
Aucun assemblage requis

Portabilité
Facile à transporter
Pré-rempli/prêt à l'emploi
Injection intuitive en 2 étapes



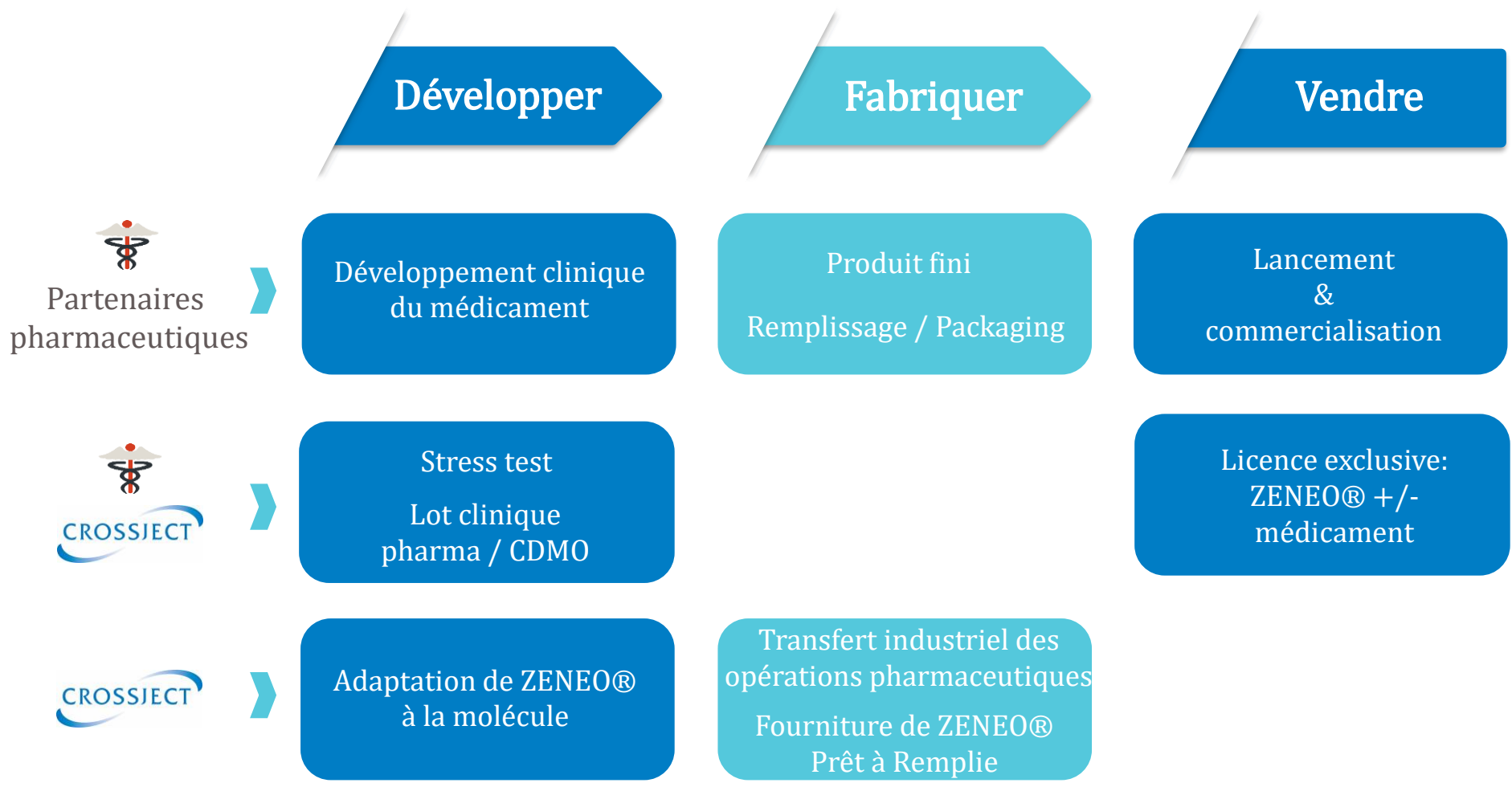
Ef-cortisol®




Solu-cortef®
12 steps to injection
Kit to be assembled

Avantages compétitifs

RELAI DE CROISSANCE : COMBINER ZENEO® AVEC DES MOLÉCULES DE BIOTECHNOLOGIE (CO-DÉVELOPPEMENT)



Coopérations dans le passé avec GSK, Abbott, Pfizer...



**QUELQUES-UNS
DE NOS
ÉQUIPEMENTS**



CROSSJECT

QUELQUES-UNS DE NOS ÉQUIPEMENTS



Contrôle de performance du produit fini



Contrôle de tenue mécanique des tubes



Assemblage des actionneurs



Dépyrogénéation des tubes

QUELQUES-UNS DE NOS ÉQUIPEMENTS



Formage des tubes



Trempe thermique des tubes



Contrôle dimensionnel des composants



Formage tube



Fabrication du générateur de gaz



**UNE SOCIÉTÉ
ENGAGÉE**



CROSSJECT

CROSSJECT : UNE SOCIÉTÉ ENGAGÉE



Indice Gaïa : passage de 15 à 46 en 2 ans

- Effet de l'augmentation de l'information fournie au marché sur la démarche RSE
- Notes sur le volet social supérieures au benchmark, signe de l'engagement de CROSSJECT envers ses collaborateurs



**Index égalité
Femme/Homme
2022 : 99/100
(+16 points vs 2020)**

**Signature d'un accord en
faveur de l'égalité
professionnelle en 2021**



**Distinction par le
Conseil Régional de
Bourgogne-Franche-
Comté dans la catégorie
Loyauté des Pratiques**



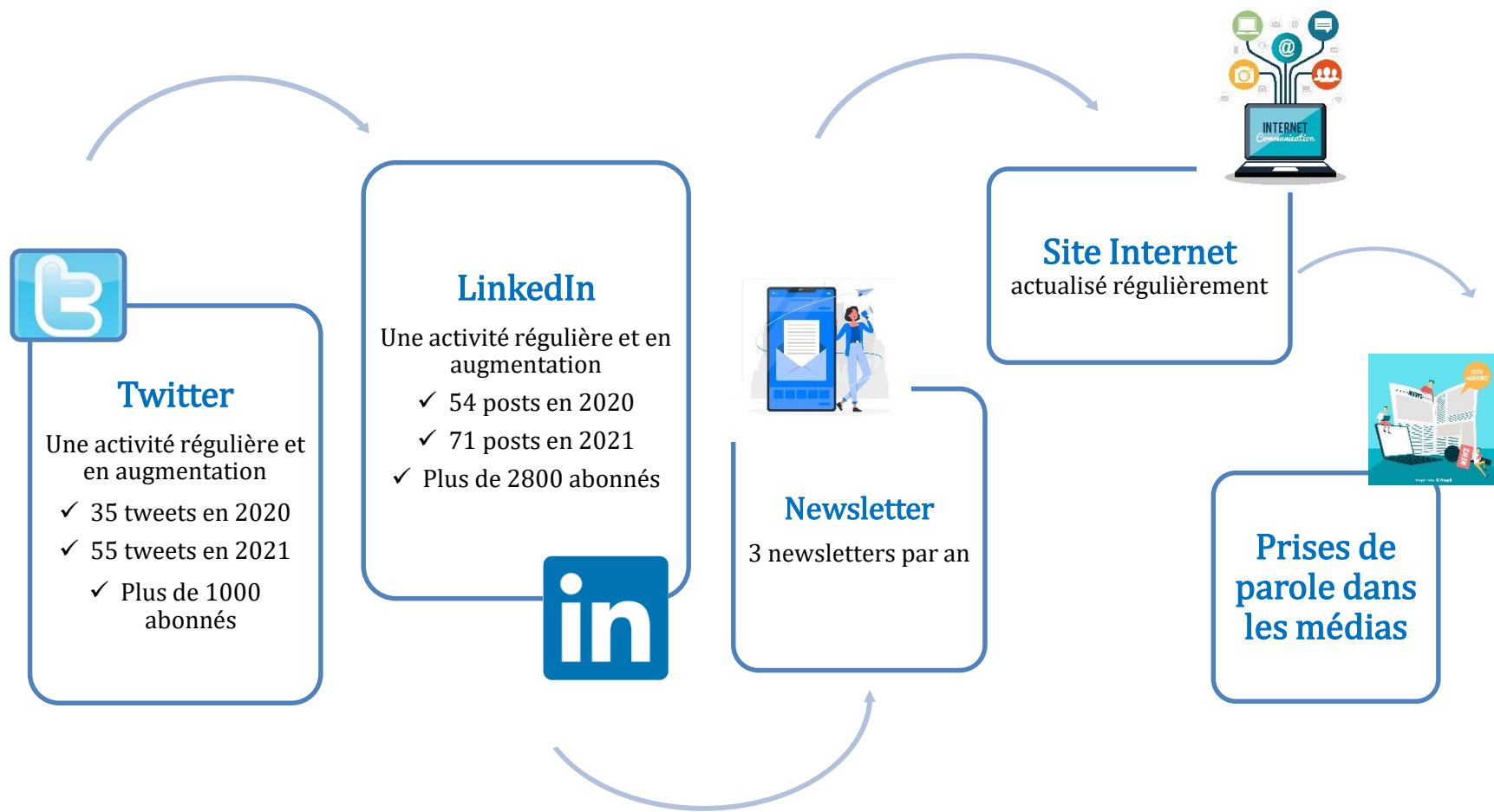
**Signature de la charte
Responsable Care®
proposée par France
Chimie**

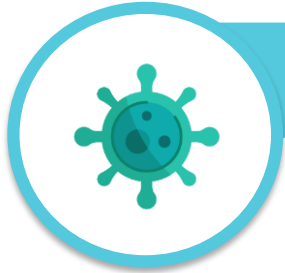


**Plan d'action RSE
2021/2022**

**Développement de
notre engagement et de
nos actions RSE**

UNE COMMUNICATION MULTICANALE





COVID 19

- **Protection des collaborateurs :**
 - Respect des décisions et recommandations des autorités
- **Plan de continuité des activités :**
 - Organisation mixte : présentiel et télétravail
 - Continuité des relations avec les administrations fédérales US
 - Concrétisation des processus de recrutement
- **Gestion de trésorerie maîtrisée :**
 - Obtention des mesures de soutien mises en place par l'état



Conflit en Ukraine

- **Pas d'impact à ce stade :** CROSSJECT n'a pas de fournisseur en Ukraine ni en Russie

NOS VALEURS

Fort de son **avance technologique**, Crossject se donne pour ambition de **devenir le laboratoire pharmaceutique leader mondial dans les produits d'urgence auto-administrés**

Après **20 ans d'effort de R&D**, Crossject dispose aujourd'hui d'un dispositif d'auto-injection protégé par plus de 500 brevets en cumulé à travers le monde jusqu'en 2038

Pour innover, Crossject a su réunir une **équipe hautement performante de spécialistes issus de différentes industries** et regrouper les savoir-faire nécessaires à chacune des étapes de son évolution

Le système d'injection sans aiguille ZENEO® permettra de **sauver des personnes en situation d'urgence**



Ose



Persévère



Innove



Pour sauver
simplement

SOURCES

- (1) Allaert FA, Schueller R, Mabile F, Vincent L, Ferreira C. Human factors study of ZENEO® (needle-free autoinjector) and comparison of different user instruction formats. *Panminerva Med.* 2018 Jun;60(2):52-59. doi: 10.23736/S0031-0808.18.03423-7. Epub 2018 Mar 6. PMID: 29508984.
- (2) *Ann Emerg Med.* 2016 Mar;67(3):307-315.e8. doi: 10.1016/j.annemergmed.2015.07.011. Epub 2015 Oct 9. - Hamilton et al.
Needle phobia: A neglected diagnosis: *Journal of Family Practice*, 1995
- (3) <https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/drug-overdose-data.htm>
- (4) WHO : <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/epilepsy>
- (5) Lhatoo, Samden et al. "Sudden unexpected death in epilepsy: Identifying risk and preventing mortality." *Epilepsia* vol. 56,11 (2015): 1700-6. doi:10.1111/epi.13134
- (6-7) <http://www.medsafe.govt.nz/profs/datasheet/m/MidazolaminjPfizer.pdf>
- (8) <https://www.foodallergy.org/life-with-food-allergies/food-allergy-101/facts-and-statistics>
- (9) <https://www.everydayhealth.com/news/facts-about-anaphylaxis-in-america-are-you-at-risk/>
- (10) <https://www.aafa.org/media/1597/anaphylaxis-in-america-jaci-article-2014.pdf>
- (11) <https://seekingalpha.com/article/4234265-patience-will-required-sandoz-adamis-phased-launch-symjepi>
- (12) *Advances in Therapy*, 2017; Bardou et al, *Adv Ther* 2017 34:252 – 26
- (13) Calculated from Broersen, Smans, Olafsson and van der Kamp

SOURCES

(14) NHS

(15) White ,2010, European Journal of Endocrinology (2010)

(16) Hahner,2015 Clin Endocrinol. 2015;82(4):497-502

Autres sources :

- Tsai et al. Allergy, Asthma & Clinical Immunology 2014, 10:39 ; <http://www.aacijournal.com/content/10/1/39>

- Nir, Y., et al. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 2003. March. Volume 68. Issue 3. pp.341-344

- Pediatr Endocrinol Rev. 2005 Feb;2 Suppl 3:327-31: Patient outcomes in the GH Monitor: the effect of delivery device on compliance and growth (Needle Free injector (coolclick) vs seringe)

Glossaire :

- ANSM : Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé
- FDA : La Food and Drug Administration est l'administration américaine des denrées alimentaires et des médicaments
- EMA : Agence européenne des médicaments
- AMM : Autorisation de Mise sur le Marché
- BPF / GMP : Bonnes Pratiques de Fabrication / Good Manufacturing Practices
- CMO : Contract Manufacturing Organization
- PARC® : Prêt A Remplir Crossject