2022

United Financial Group

Alginar

La présentation pour les investisseurs

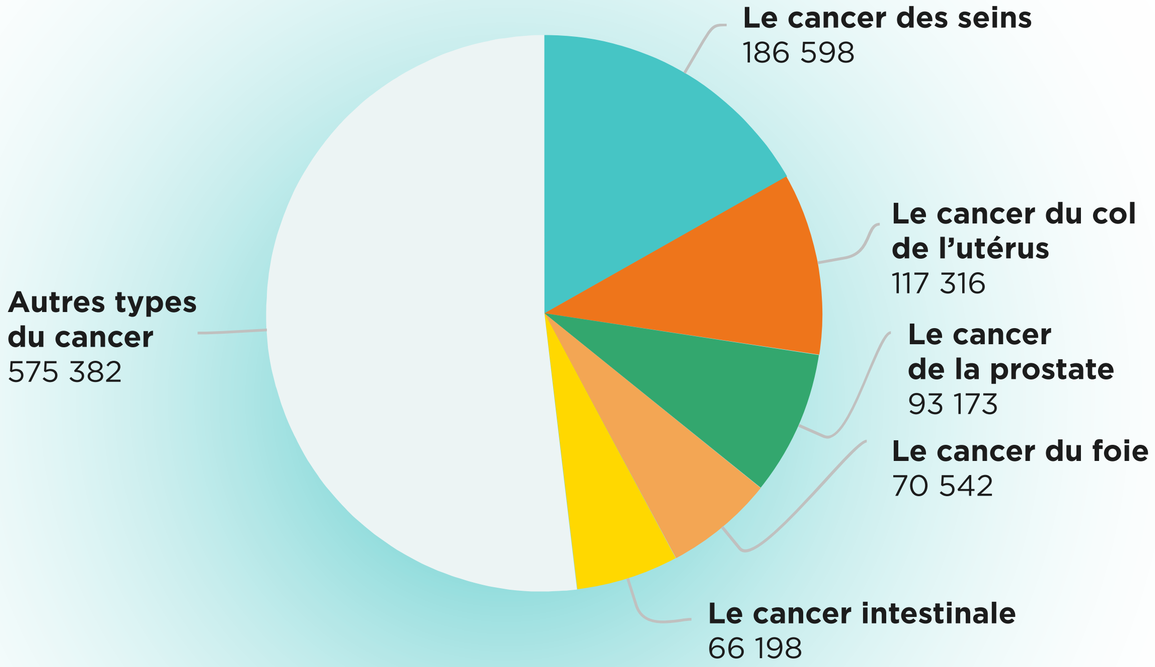
United Financial Group

Contenu
de la présentation

Les statistiques sur l’oncologie	02
Les frais médicaux dans le monde	04
L’élaboration d’un produit nouveau	06
L’histoire de l’élaboration	10
La sécurité sanitaire du produit	15
La phase de développement et le financement	19
La revue économique	21
L’équipe des concepteurs	28

Afrique

Les maladies cancéreuses les plus répandues sont:



Selon les prévisions, en 2040 l'index de morbidité de cancer et le taux de mortalité en Afrique vont accroître plus vite par rapport aux autres pays et augmenteront jusau'à 2 100 000 cas par an

Suivant l'estimation de GLOBOCAN pour 2020

L'index de morbidité de cancer a augmenté de 715 cas en l'an 2008 jusau'à 1 109 209 cas en 2020

La population de l'Afrique

1 340 598 088

Le total de nouveaux cas de maladies

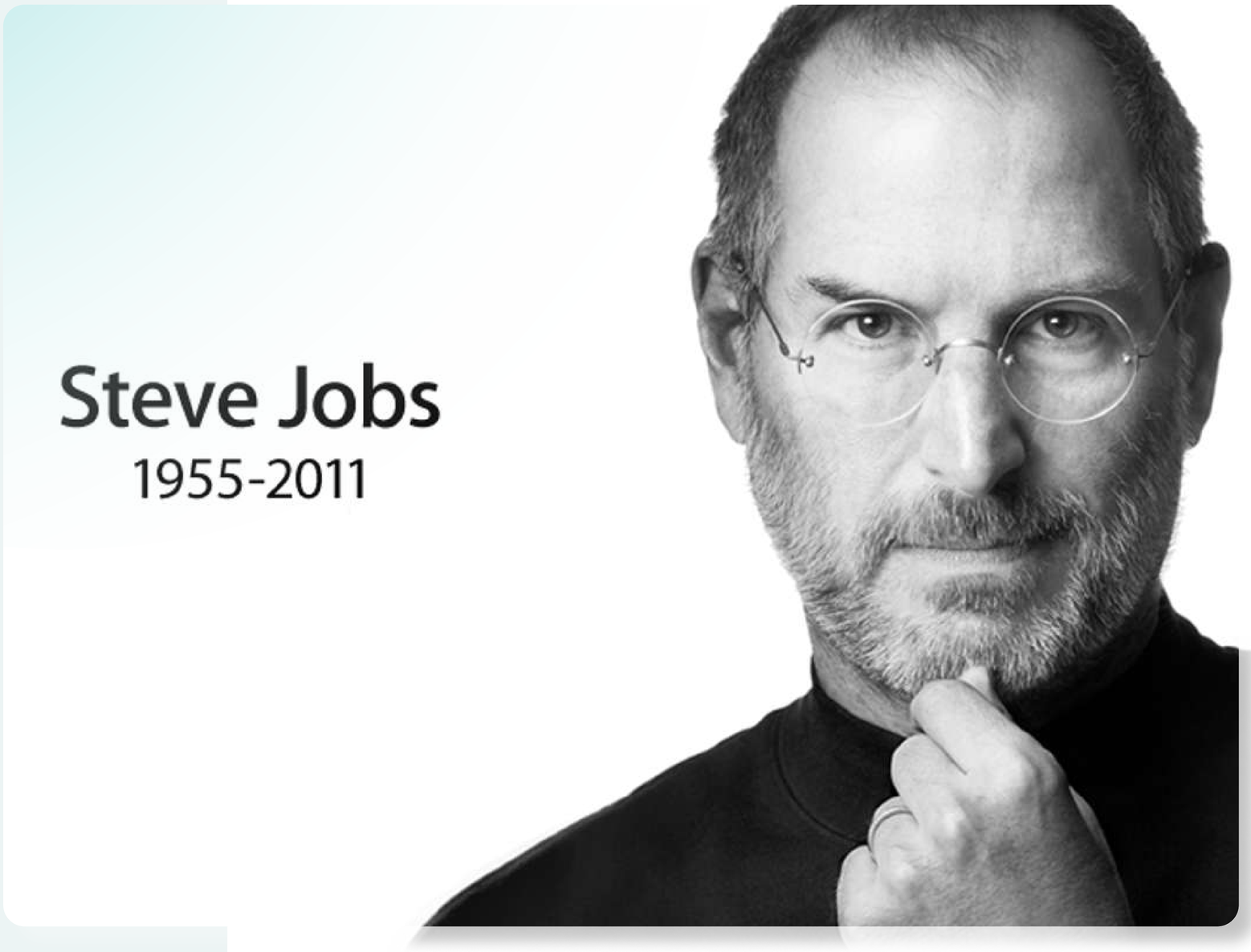
1 109 209

Issues léthales

711 429

Maleuresement même
la disponibilité suffisante des
fonds de financement ne garantit
pas la guérison de cette maladie :
beaucoup de gens célèbres
qui n’avaient pas de limitations
de finances n’ont pas réussi
à la vaincre ...

En 2011 Steve Jobs est décédé
de l’oncologie



L’estimation

de quelques types d’interventions chirurgicales sans compter des consultations, des analyses, des medicaments ni traitement d’entretien

radiothérapie dans le cas du cancer de la prostate
8 800$ - 60 000$

radiothérapie dans le cas du cancer du col de l’utérus
20 000$- 25 000$

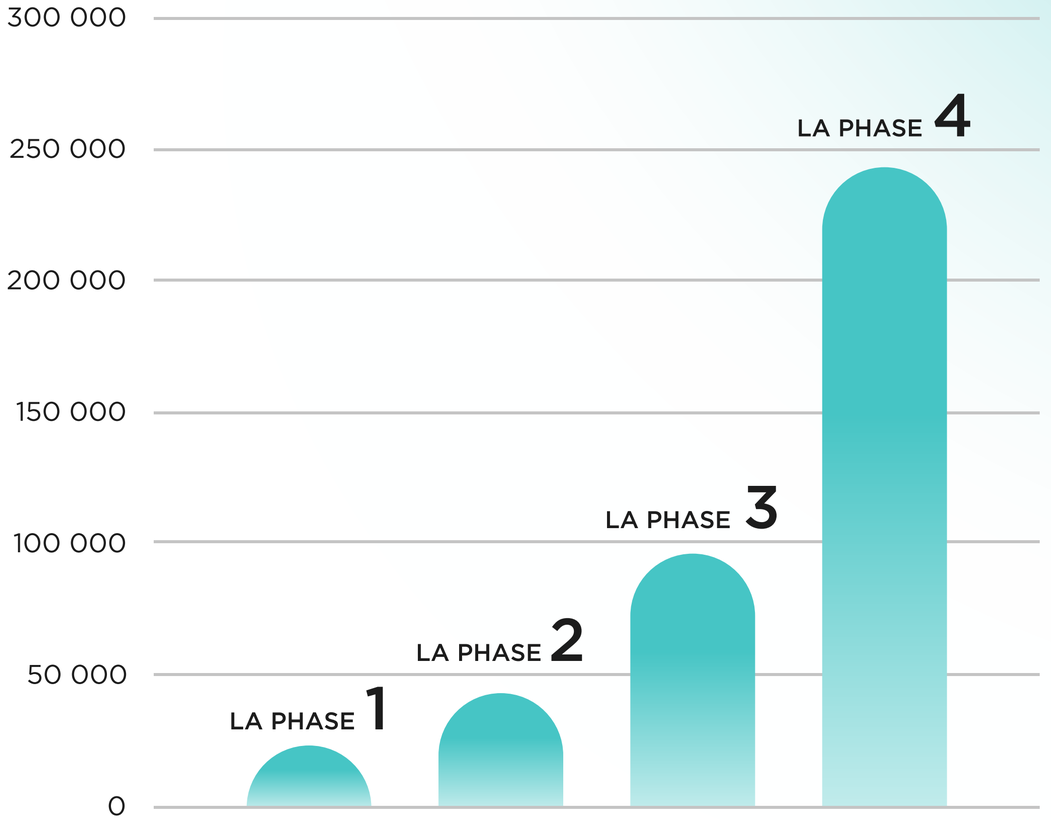
intervention chirurgicale dans le cas du cancer de l’estomac
18 000$- 30 000$

intervention chirurgicale dans le cas du cancer des poumons
23 000$ – 35 000$

intervention chirurgicale dans le cas du cancer des seins
9 000$ - 18 000$

Le coût du traitement curatif avec le médicament de l’immunothérapie du cancer Keytruda se monte à
150 000$ par année

Le traitement curatif de la leucémie avec le médicament de la thérapie génique du cancer Kimriah de la compagnie Novartis coûtera
450 000$ par année



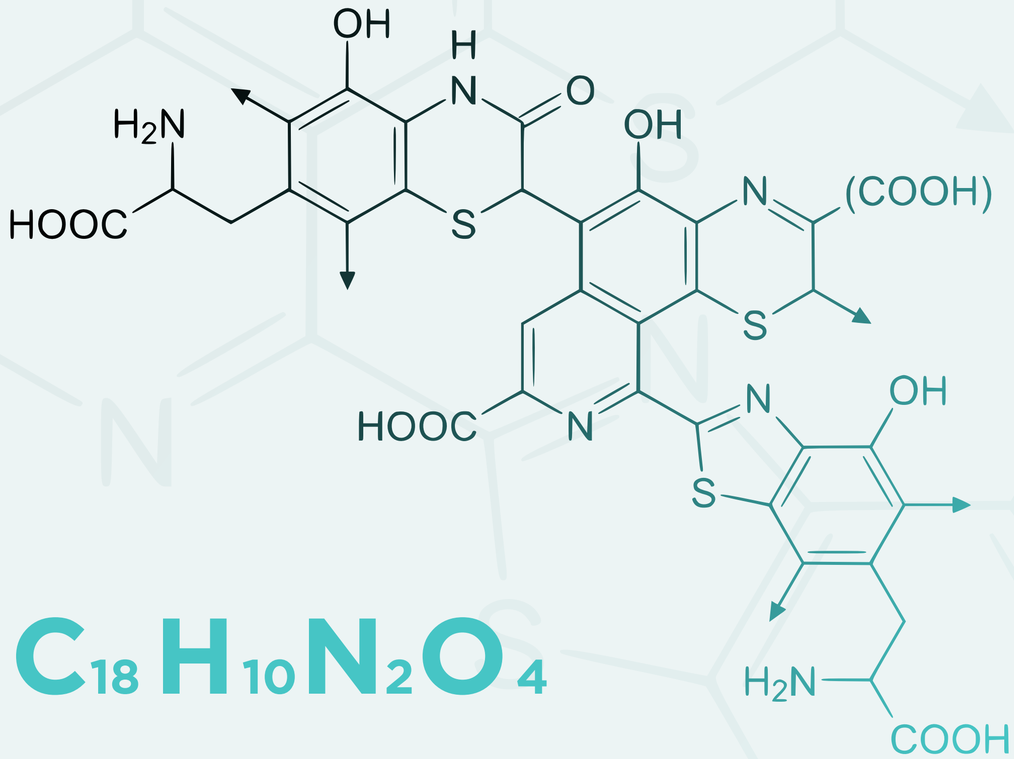
La croissance du prix de traitement du cancer en Israel selon la phase

Notre équipe s’occupe de l’élaboration d’une **nouvelle formulation** pour le traitement de l’oncologie. Les activités de recherche scientifique ont commencé en 2019

L’élaboration de la formule est l’étape la plus difficile dans la création du médicament qui est liée aux plus grands risques : il existe un grand nombre de moyens d’extraction, de fabrication, de séchage et d’autres procédures de chaque étape de l’élaboration.
Pour réussir il est nécessaire de faire ressortir un exact procédé pour chaque ségment de la chaîne de création; car en cas d’échec tout le procès sera à reprendre dès le commencement.

Nous avons déjà achevé cette étape et notre médicament a reçu le nom d’ Alguinar.

Mélanine



$C_{18}H_{10}N_2O_4$

Nos réussites

Décembre 2020

Examen spectral idiopathique de la mélanine

Février 2021

Examen des spécimens par le moyen de résonance magnétique électronique ce qui visualise directement leurs caractéristiques antioxydants

Mars 2021

La culture-stock du ferment antarctique Nadsoniella nigra var . hesuelica est reçu du dépot des cultures fermentaires et des travaux pratiques sur la cultivation des matières premières ont commencé

Juin 2021

Les meilleures conditions de détention pour la reproduction et l'accumulation de mélanine dans la culture pure au milieu solide sont trouvées. En outre la dilution de la culture-stock dans la masse liquide des différents substrats aqueux est testée.

Le substrat optimal pour la croissance rapide et durable de la culture pure a été trouvé. Des cellules-souches sont dégagées des substrats aqueux et sont préparées pour en extraire de la mélanine

Juillet 2021

La cultivation de deux cultures pures différentes est lancée dans les conditions normales. Le choix des méthodes du dégagement de la culture pure du milieu de cultivation est fait

Octobre 2021

Nous avons dégagé la première partie de mélanine par nos propres moyens de nos propres matières premières du ferment noire Nadsoniella Nigra.

Nous avons trouvé des paramètres nécessaires pour l'extraction de la mélanine de la masse mûre fermentaire que nous avons cultivée pendant 3 mois.

Nous avons effectué l'étude sur la mesure de l'activité antioxydante des spécimens différents de mélanine par le moyen de résonance magnétique électronique

Novembre 2021

La technologie d'obtention de forme hydrosoluble de la mélanine est accomplie.

Des expérimentations avec une autre forme de mélanine reçue de la structure fermentaire sont effectuées.

Des études sur l'activité antyoxidante des spécimens de mélanine dégagés de façon différente par le moyen de résonance paramagnétique électronique ont été effectuées.

Nous avons dégagé la première partie de mélanine par nos propres moyens de nos propres matières premières du ferment noire Nadsoniella Nigra.

Nous avons trouvé des paramètres nécessaires pour l'extraction de la mélanine de la masse mûre fermentaire que nous avons cultivée pendant 3 mois.

Nous avons effectué l'étude sur la mesure de l'activité antioxydante des spécimens différents de mélanine par le moyen de résonance magnétique électronique

Juin 2022

La technologie du dégagement de la mélanine des produits de base est améliorée. Nous reçevons à 150 % plus de substance achevé de la même quantité de matières premières ce qui abaisse le coût de la production.

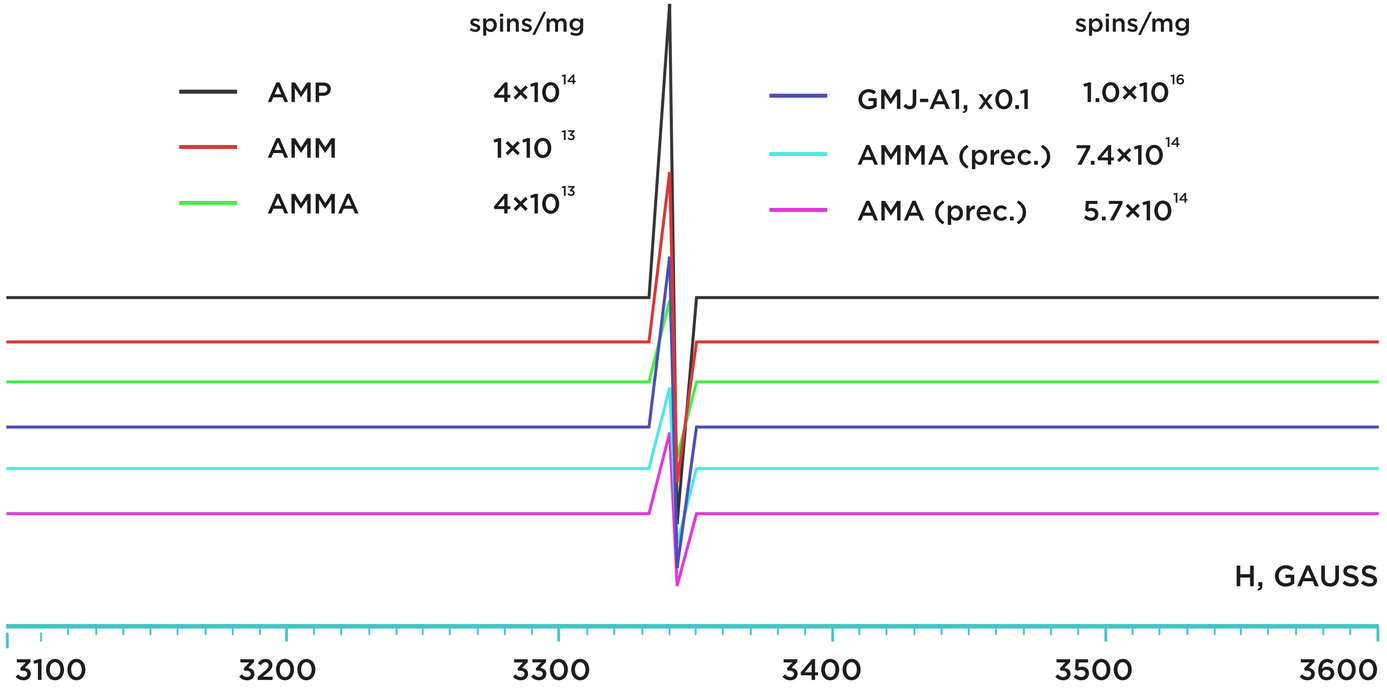
Nos réussites

La technologie de **la cultivation des ferments** est élaborée

La technologie de **l’extraction de mélanine** de différentes cultures fermentaires **avec les moindres pertes** est élaborée

Des recherches sur la détermination de l’édifice moléculaire de la mélanine dégagée par le moyen de la méthode de résonance magnétique nucléaire ont été effectuées.

Des recherches ayant pour but la détermination de l’activité antioxydante du spécimen dégagé de mélanine par le moyen de résonance paramagnétique électronique ont été effectuées.



La мélanine GMJ-A1 dégagée par le moyen de la méthode inédite des cultures pures Nadsoniella Nigra s’est trouvée la plus active et contient 2 fois plus d’uranyles-10-16 spin/mg._Pour plus d’aisance de lire le diagramme les données de cette mélanine ont été multipliées par 0.1 pour ne pas dépasser les limites des graphiques. Calculé en 1gr. de mélanine, l’indice de spin est 1019 ce qui est pleinement suffisant pour l’approvisionnement en activité antioxydante

-

Mme Lyakh Svetlana Pavlovna

microbiologiste soviétique

Des travaux scientifiques du microbiologiste soviétique Lyakh S.P et son produit **Astromélanine** sont mises à la base de notre élaboration

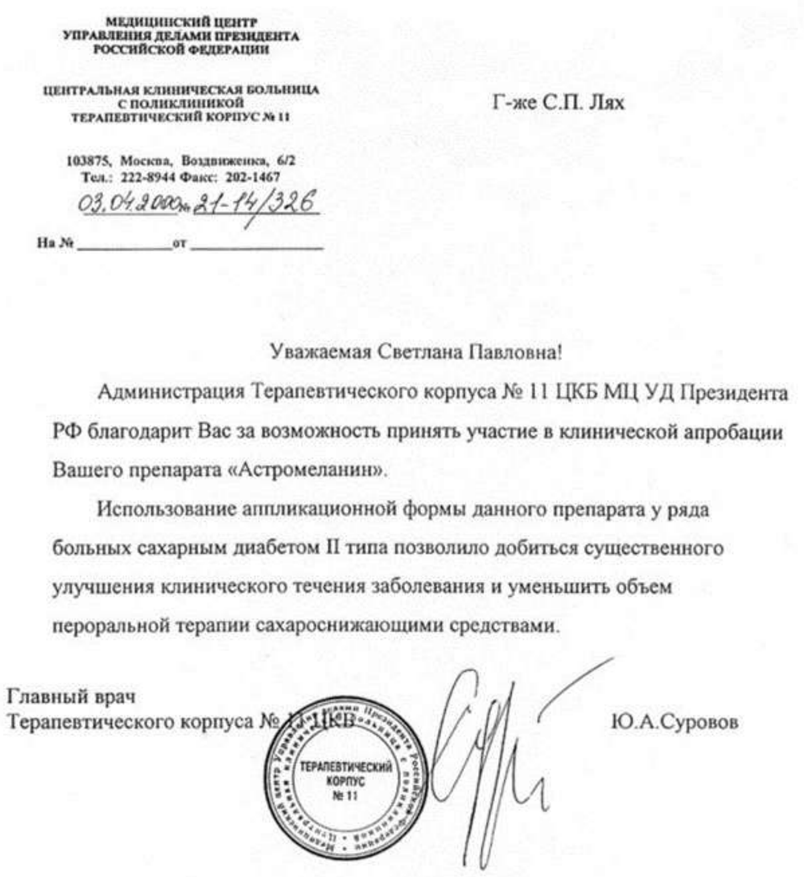
Son travail scientifique a commencé en 1969 par sa thèse de doctorat. **Plus de 30 000** pages de travaux académiques ont été écrites

Le produit (Astromélanine), le précurseur de notre élaboration,

a montré **un effet positif** sur nombreuses maladies oncologiques

En outre, le produit a **l'effet confirmé** sur les maladies suivantes :

- diabète sucré du type II
- maladie ulséreuse gastrique
- asthme bronchique



МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА
С ПОЛИКЛИНИКОЙ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ КОРПУС № 11

103875, Москва, Воздвиженка, 6/2
Тел.: 222-8944 Факс: 202-1467

03.04.2000 № 21-14/326

На № _____ от _____

Г-же С.П. Лях

Уважаемая Светлана Павловна!

Администрация Терапевтического корпуса № 11 ЦКБ МЦ УД Президента РФ благодарит Вас за возможность принять участие в клинической апробации Вашего препарата «Астромеланин».

Использование аппликационной формы данного препарата у ряда больных сахарным диабетом II типа позволило добиться существенного улучшения клинического течения заболевания и уменьшить объем пероральной терапии сахароснижающими средствами.

Главный врач
Терапевтического корпуса № 11 ЦКБ Ю.А.Суровов

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ КОРПУС № 11

La lettre de gratitude adressée à Lyakh Svetlana Pavlovna

de la part du médecin en chef du bloc thérapeutique №11 du centre médical de la Direction Générale des Affaires du Président de la Fédération de Russie sur les résultats de l’usage du produit pour traîter le diabète sucré du type II

В результате анализа проведенного лечения больных с указанными выше патологическими состояниями препаратами «АстроНэлла » и «АстроМелании» отмечается их высокая эффективность, как при оральном, так и при контактном и бесконтактном применении.

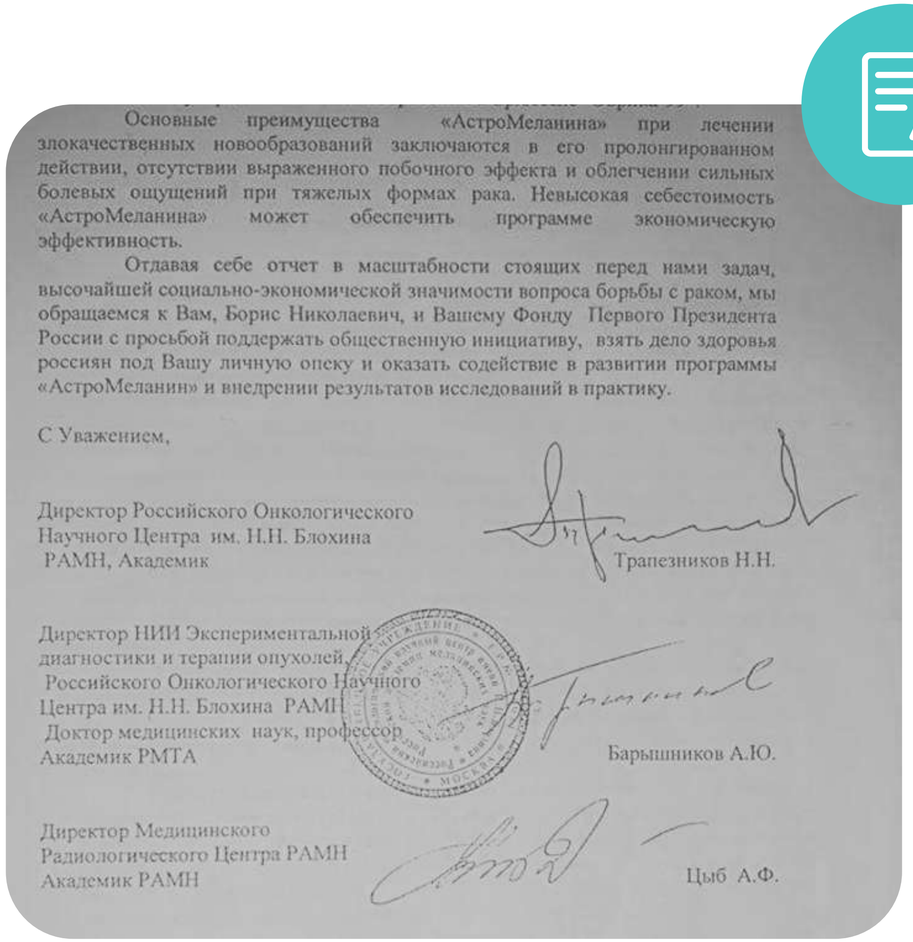
Указанные препараты являются быстрого многофункционального действия, способствующие снятию болевого синдрома, воспаления тканей, восстановления дефектов слизистой без деформации подлежащих тканей, разблокированию спазмированных глубоких мышц и восстановлению энергетического потенциала организма.

Препараты могут применяться как самостоятельно, так и в сочетании с другими способами лечения (мануальной терапией, иглоукалыванием, массажем, диетотерапией, физиотерапией и ЛФК).

Заведующий кабинетом рефлексотерапии,
Заслуженный врач Российской федерации.
Доктор медицинских наук (В. Иванов)

La conclusion sur les résultats de l’emploi d’Astromélanine pour le traitement des maladies différentes

de la part du docteur
HDR ès siences médicales, médecin
honorable de la Fédération
de Russie Mr Ivanov V



Основные преимущества «АстроМеланина» при лечении злокачественных новообразований заключаются в его пролонгированном действии, отсутствии выраженного побочного эффекта и облегчении сильных болевых ощущений при тяжелых формах рака. Невысокая себестоимость «АстроМеланина» может обеспечить программе экономическую эффективность.

Отдавая себе отчет в масштабности стоящих перед нами задач, высочайшей социально-экономической значимости вопроса борьбы с раком, мы обращаемся к Вам, Борис Николаевич, и Вашему Фонду Первого Президента России с просьбой поддержать общественную инициативу, взять дело здоровья россиян под Вашу личную опеку и оказать содействие в развитии программы «АстроМеланин» и внедрении результатов исследований в практику.

С Уважением,

Директор Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина РАМН, Академик — Трапезников Н.Н.

Директор НИИ Экспериментальной диагностики и терапии опухолей Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина РАМН, Доктор медицинских наук, профессор, Академик РМТА — Барышников А.Ю.

Директор Медицинского Радиологического Центра РАМН, Академик РАМН — Цыб А.Ф.

Extrait de la lettre au président
de la Fédération de Russie Mr Eltsine B. N
de la part de dirigeants des centres oncologiques
les plus importants de la Russie

Astromélanine

a reçu les avis approbatifs et le soutien de la part de dirigeants de trois centres oncologiques de la Russie qui l'ont qualifié comme produit prometteur qui reflète les plus nouvelles méthodes pour le traitement des maladies néoplastiques

A la différence d'autres produits médicaux pour le traitement des maladies cancéreuses, **Alguinar n'est pas vénéneux et ne provoque pas d'effets secondaires** sur d'autres organes et systèmes de l'organisme humain

Notre produit peut être consommé sans aucunes restrictions **en tant qu'un compliment alimentaire** tandis que des produits analogiques ne peuvent pas se le permettre car ils détruisent l'organisme humain

La modalité de l'effet des médicaments sur des cellules de la maladie cancéreuse est liée avec leur vénénosité qui les empoisonne, mais **a également l'effet vénéneux sur tout l'organisme humain**

Presque tous les produits pour la maladie cancéreuse sont **vénéneux** et ont un grand nombre **d'effets secondaires**

Un grand avantage de notre produit consiste en ce qu'on peut l'utiliser **non seulement pour le traitement curatif de la maladie, mais également pour le traitement préventif**

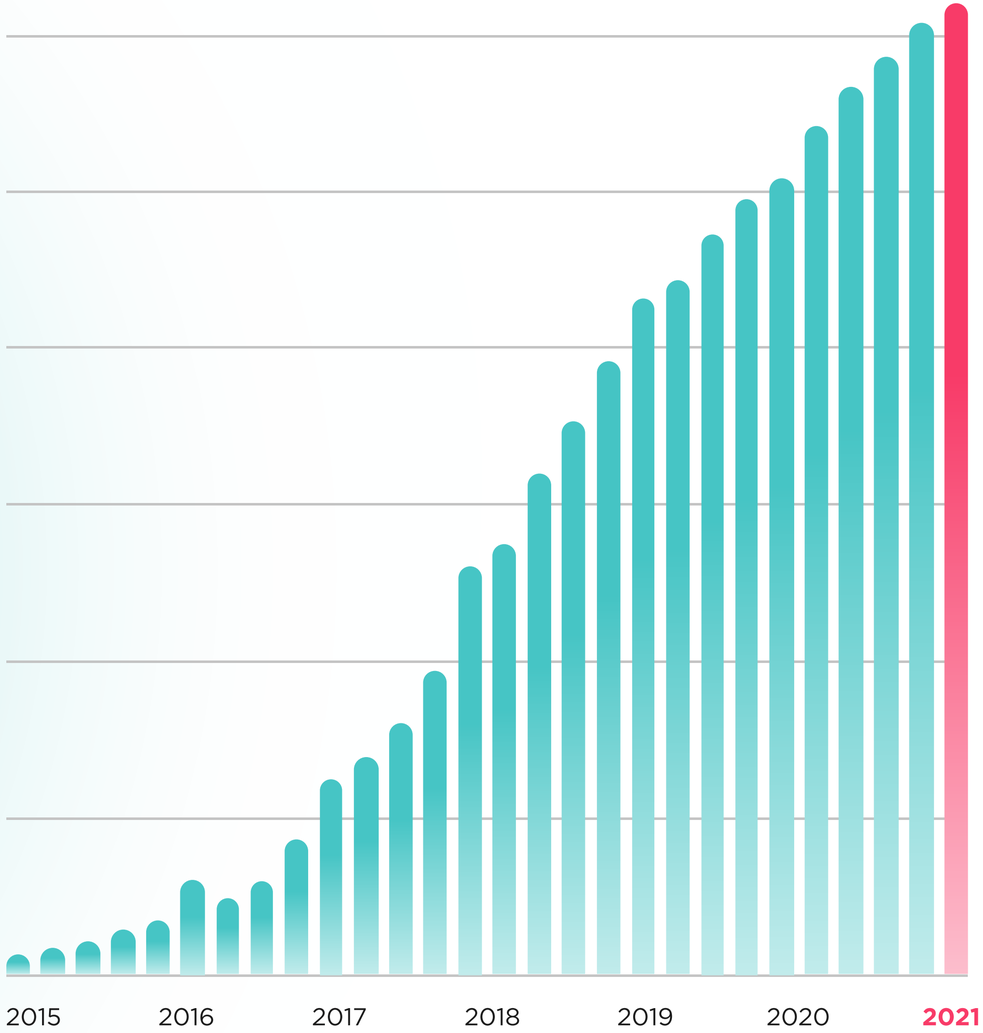
C'est très important car le produit **n'a pas d'effets secondaires** et son usage ne porte que **l'effet positif.** Il est capable de prévenir le développement des maladies oncologiques à un stade précoce

En cours d’étude préclinique et clinique **on planifie organiser des pourparlers sur la collaboration (fusion) avec de grandes sociétés pharmaceutiques** pour but de réalisation de notre produit au marché mondial

Sur base d’expérimentations effectuées, **ce produit pour le traitement des maladies oncologiques est absolument sans danger ni risques.** Il ne fait affaire qu’avec des cellules cancéreuses et ne touche pas d’autres systèmes de l’organisme humain

Compte tenu
de ces données
nous supposons que
la demande en ce produit va accroître constamment et pourra même dépasser le nombre des ventes d’autres produits de traitement des maladies oncologiques

Son innocuité et l’absence de vénénosité y contribuera également



L’intérêt envers le traitement sans risques, la thérapie et la protection de la santé

En train de

- Essai de la vénénosité de la culture pure
- Elaboration de la carte technologique pour la production industrielle
- Sélection d'appareillage pour la production industrielle
- Relations contractuelles avec des partenaires en matière de marketing et de ventes du produit
- Dessin des documents pour la brevetage du produit

12 mois à venir

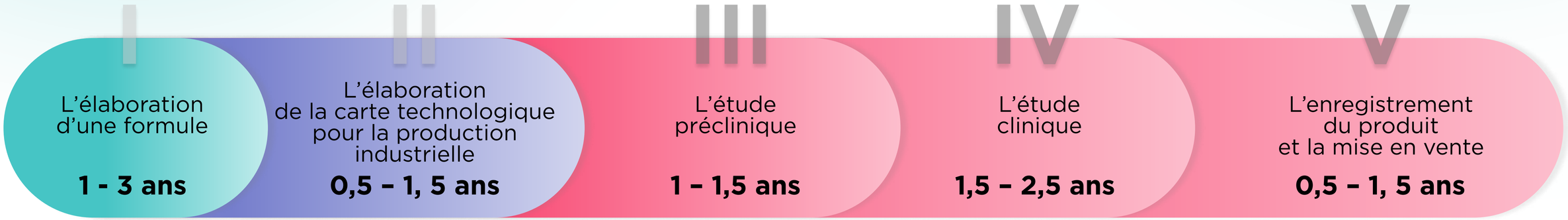
- Le lancement de la production du produit
- La sortie du premier lot commercial du produit «Alguinar»
- L'enregistrement du produit en tant que additif biologiquement actif
- La mise en vente du produit «Alguinar»

Le délai **de réalisation et le financement nécessaire**

étape II (lancement de la production)
Le financement nécessaire est à partir $1 000 000 - $10 000 00 et dépend de la puissance de la ligne de fabrication

étape III / IV/ V (étude clinique et l'enregistrement du médicament)
Le financement nécessaire est à partir $3 000 000 - $4 000 000

Le processus d'élaboration du remède



- L'identification d'un objectif
- L'objectif final de l'usage du médicament
- La technologie de la production
- L'enregistrement du produit en tant que additif biologiquement actif
- La mise en vente

- La preuve de l'effet
- L'innocuité et la vénénosité
- Le dosage
- Le mode de livraison

- Première phase d'études
- Deuxième phase d'études
- L'innocuité et la vénénosité
- Le diagnostique
- Les avantages concurrentiels
- La surveillance monitorée et la planification du traitement

- L'enregistrement du produit
- L' étude de marché
- La mise en vente

accompli **en train de** **à faire**

Economie du projet et le coût de l'élaboration :

D'après US National Library of Medecine National Institutes of Health 2017

Le coût des antiblastiques dépasse **$ 100 000 par** an pour une cure médicamenteuse

Le coût moyen de l'élaboration d'un produit en 2017 en dollars a été de **793,6 millions $**

Cinq compagnies ont élaboré des produits, approuvés par FDA à un rythme accéléré. Cinq produits ont reçu l'approbation régulière

7,3 ans

c'est le délai moyen de l'élaboration d'un produit

Le compte moyen de revenue de ces companies en 2017 est de

$ 1 658,4 millons de dollars

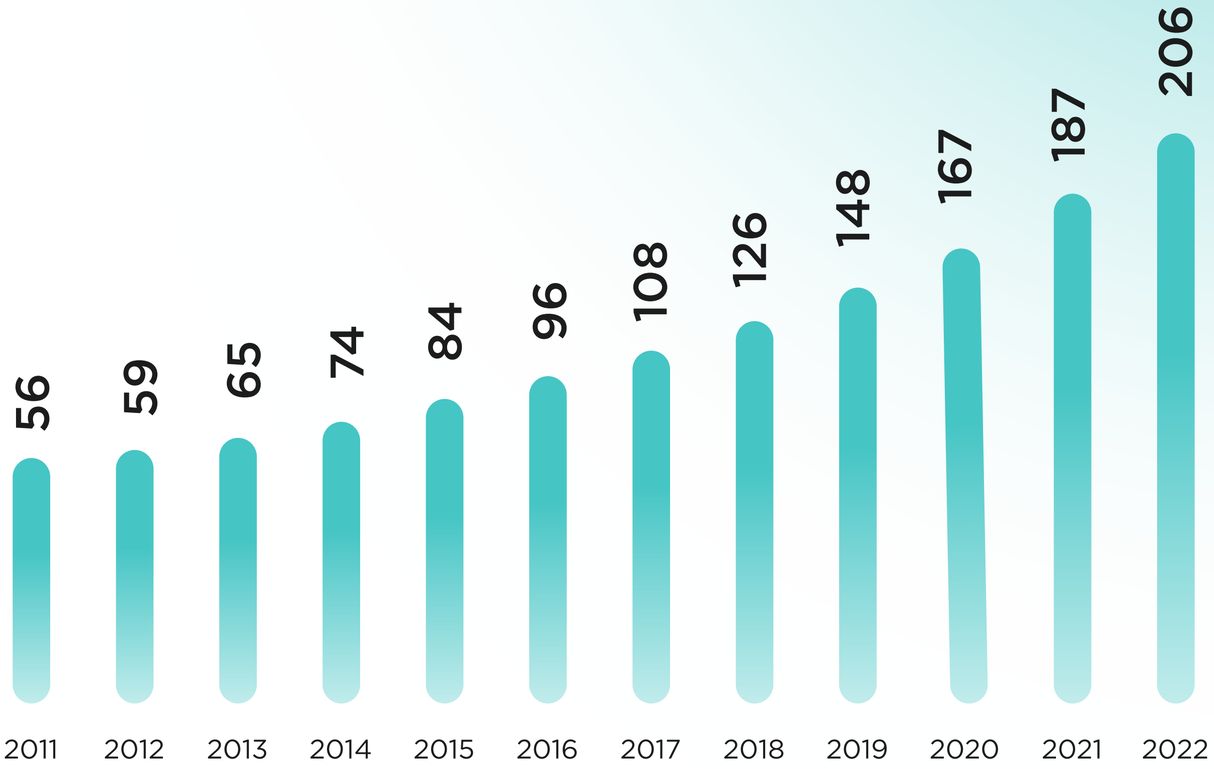
Depuis le moment de l'approbation jusqu'au décembre 2016 le profit de ces dix produits fait **67 milliards de dollars**

Des frais pharmaceutiques pour le traitement des patients cancéreux sont augmentés de plus de 3 fois pendant les dernières 10 années

En 2011 le montant de tous les frais était **56 millards de dollars**

En 2021 il était déjà 1**87 millards de dollars**

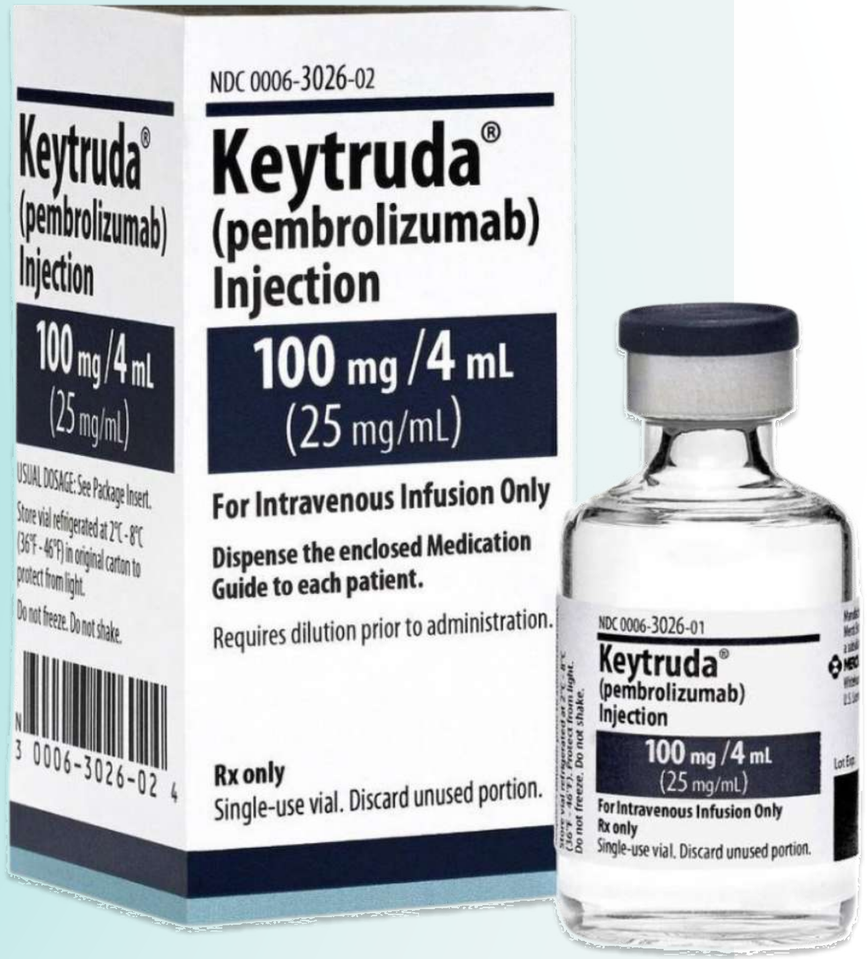
Pendant 5 années à venir on attend la croissance de marché de **280 – 300 millards de dollars**



Des frais mondiaux pour le traitement de l'oncologie depuis 2011 jusqu'à 2021
(en millards de dollars)

Le médicament pour le traitement de l'oncologie le plus vendu dans le monde

Keytruda (pembrolizumab) Merck



$14 380 000 000
ventes en 2020

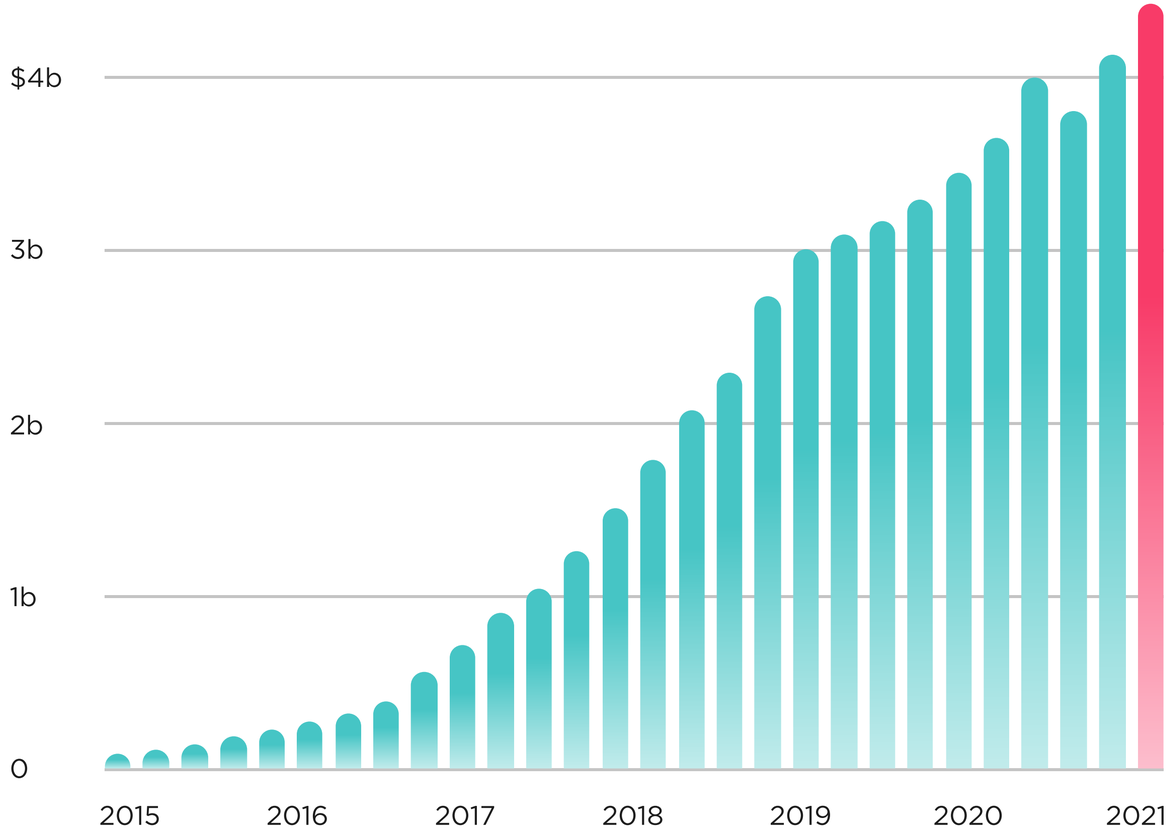
Le produit a reçu l'approbation FDA en 2015

FDA

Les ventes de Keytruda ont fait **plus de 51 millards de dollars** en 6 ans

Cependant ce médicament a **un nombre énorme d'effets secondaires** sur l'organisme humain

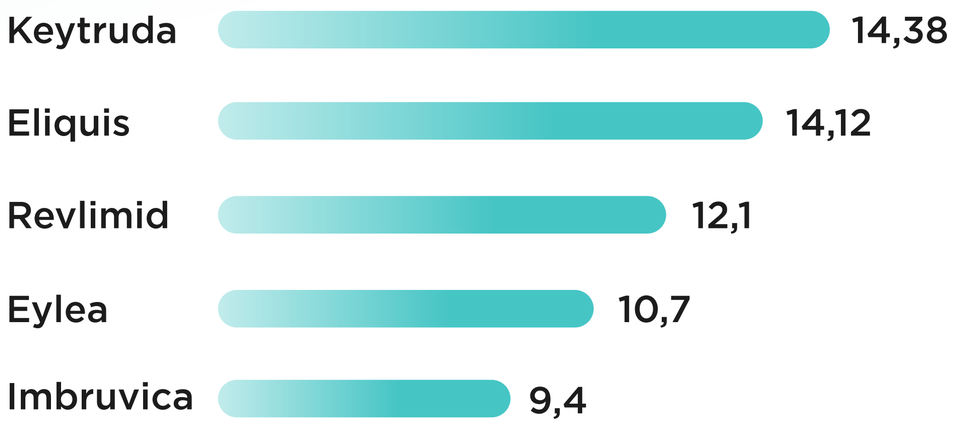
On prévoit que vers l'an 2026 les ventes de Keytruda feront à peu près **27 millards de dollars par an**



Le diagramme trimestriel des ventes de Keytruda 2015 – 2021

Chiffres des ventes

des médicaments pour le traitement des maladies cancéreuses d'après les données S&P Global Market Intelligence pour l'an 2020 en millards de dollars



Keytruda (pembrolizumab) Merck

$14 380 000 000

Eliquis (apixaban) Bristol Myers Squibb and Pfizer

$14 117 000 000

Revlimid (lenalidomide) Bristol Myers Squibb

$12 106 000 000

Eylea (aflibercept) Regeneron Pharmaceuticals, Bayer

$10 722 220 000

Imbruvica (ibrutinib) Pharmacyclics (AbbVie) and Janssen (Johnson & Johnson)

$9 442 000 000

Des exemples des contrats sur des médicaments pour le traitement des maladies cancéreuses

En dehors de ventes des médicaments similaires, nous pouvons faire de façon indirect l'estimation du coût d'élaboration en analysant des contrats entre les sociétés pharmaceutiques. Quelques contrats du marché des médicaments pour le traitement des maladies cancéreuses sont présentés ici :

L'an 2004 - Pfizer a acquiert le produit «Campto» pour le traitement des patients cancéreux auprès du compagnie Aventis SA pour **$ 620 millons de dollars**

L'an 2018 – GlaxoSmithKline plc achète TESARO, la compagnie qui est orientée au travail avec l'oncologie; la valeur transactionnelle est environ **5,1 millards de dollars**

L'an 2016 - Pfizer a proposé **14 milliards de dollars** pour le producteur des produits de traitement des maladies cancéreuses Medivation

L'an 2019 - Pfizer a acheté le producteur des médicaments de traitement des maladies cancéreuses Array BioPharma pour **$ 11,4 milliards de dollars**

Le financement en capital de risque au secteur de biothecnologie

Au-dessous vous pouvez voir la liste des entreprises en démarrage qui ont reçu le financement en capital de risque en janvier 2021. Les premières 5 compagnies se trouvent au cours des études précliniques; la compagnie Plexium se trouve au cours de l'élaboration; la compagnie reMYND se trouve au cours de la première étape des études cliniques. **Notre compagnie est en train de préparer les études précliniques.**

Le nom de la compagnie	La date	La somme $ en millions	Le secteur	L'étape
Cellino	02.01.2021	$16	Dermatology, Preclinical	Preclinical
Nuvalent	01.27.2021	$50	Oncology	Preclinical
Ukko	01.27.2021	$40	Autoimmune, Inflammation	Preclinical
Nirogy Therapeutics	01.26.2021	$16	Autoimmune, Oncology	Preclinical
TScan Therapeutics	01.25.2021	$100	Oncology	Preclinical
Plexium	01.21.2021	$35	Neurodegenerative, Oncology	Discovery
reMYND	01.21.2021	$14	AIxheimer's disease, Diabetes	Phase 1

L’équipe scientifique de l’élaboration du produit

Les données personnelles des participants de l’équipe sont cachées pour raison de confidentialité et de protection des données scientifiques

GROUPE DE CONTACT

www.ufgpro.com

support@ufgpro.com

Le chef de section technique de l’élaboration
Docteur HDR ès sciences biologiques

Le chef de section scientifiques de l’élaboration
Docteur ès sciences chimiques

Le chef de section de la biothecnologie
Chargé de recherche,
Docteur ès sciences chimiques

Opérateur de Résonance magnétique nucléaire
Chargé de recherche,
Docteur ès sciences chimiques

Opérateur de Résonance paramagnétique électronique
Chargé de recherche,
Docteur ès sciences chimiques

Des recherches IN VIVO
Chargé de recherche,
Docteur ès sciences chimiques