

Guide du projet

Ministère de renseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Mohamed BOUDIAF-M'SILA

Faculté des sciences

Département de Microbiologie et Biochimie

Incubateur de l'université de M'sila



**Pour obtenir un diplôme/startup
Dans le cadre de l'Arrêté Ministériel 1275.**

Année universitaire :

2023-2024



الجامعة الجزائرية
العلمية والبحثية
MHER

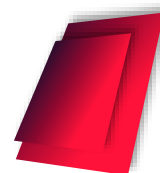
الجامعة الجزائرية
العلمية والبحثية
MHER

الجامعة الجزائرية
العلمية والبحثية
ALGERIA



Carte d'information

À propos de l'équipe d'encadrement du groupe de travail



1- Équipe d'encadrement :

Encadrant :

Dr. KHERBACHE Abdallah

Département de microbiologie et de biochimie



2- Équipe de projet :

LATTOUI HADJER

Faculté des sciences

Biochimie appliquée





Index

Contenu





Table des matières

Premier axe : Présentation du projet

- | | |
|--|---|
| 1. L'idée de projet (la solution proposée) | 1 |
| 2. Les Valeurs suggérées..... | 1 |
| 3. L'équipe..... | 2 |
| 4. Les Objectifs du projet..... | 2 |
| 5. Le planning de réalisation du projet..... | 3 |

Deuxième axe : Aspects innovants

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. La nature des innovations..... | 5 |
| 2. Les domaines d'innovation..... | 5 |

Troisième axe : Analyse stratégique du marché

- | | |
|--|---|
| 1. Le segment du marché..... | 7 |
| 2. La mesure de l'intensité de la concurrence..... | 8 |
| 3. La stratégie marketing | 9 |

Quatrième axe : Plan de production et organisation.....

- | | |
|------------------------------------|----|
| 1. Le processus de production..... | 10 |
| 2. L'approvisionnement..... | 11 |
| 3. La main d'œuvre..... | 11 |
| 4. Les principaux partenaires..... | 12 |

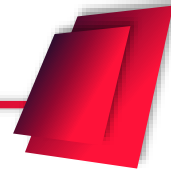
Cinquième axe : Plan financier.....

- | | |
|--|----|
| 1. Les coûts et les charges..... | 14 |
| 2. Le chiffre d'affaires..... | 15 |
| 3. Les comptes de résultats escomptés..... | 16 |
| 4. Le plan de trésorerie..... | 17 |

Sixième axe : Prototype expérimental.....



Introduction



Les maladies digestives touchent aujourd'hui près d'une personne sur cinq. Peu connues, elles constituent un problème de santé publique majeur, d'autant qu'elles connaissent une progression inexploquée à ce jour. Les caractéristiques épidémiologique de la maladie ulcéreuse ont évolué dans le temps, on estime qu'environ 10% des sujets souffrent d'un ulcère gastrique au cours de leur vie.

L'ulcère gastro-duodéal est une affection circonscrite, destructive et progressive qui atteint la muqueuse et la sous-muqueuse de l'estomac et du duodénum. L'ulcère, qu'il soit gastrique ou duodéal, entraîne une perte de substance plus ou moins étendue de la paroi digestive atteignant la couche musculaire, et il guérit en laissant une cicatrice. On le différencie des érosions, abrasions, et exulcérations superficielles qui n'atteignent pas la couche musculaire et qui guérissent sans cicatrice. L'ulcère gastro-duodéal est souvent provoqué par *Helicobacter pylori*. Le problème de l'infection à *H. pylori* réside dans ses associations à certaines maladies gastro-duodénales, notamment l'ulcère, la gastrite chronique, les lymphomes de MALT et le cancer gastrique. La maladie ulcéreuse gastro-duodéale touche environ 77,54 % des cas de gastrite chronique, 13,36 % des cas de gastrite légère, et 8,55 % des cas d'ulcères graves.

De nombreux médicaments ont été utilisés pour traiter l'ulcère gastrique, comme les antiacides et les inhibiteurs de la pompe à protons, mais ces médicaments peuvent entraîner des effets secondaires indésirables tels que des arythmies et l'impuissance, et sont coûteux. Par conséquent, il est nécessaire de trouver une source rentable basée sur les plantes médicinales comme thérapie alternative. La médecine traditionnelle reste une option prometteuse pour le traitement de l'ulcère, de nombreuses plantes et recettes traditionnelles possédant des propriétés curative.

Dans ce contexte, [gastrocratazol](#) est un complément naturel anti gastrique formulé scientifiquement à partir de plante médicinale locale, il a été testée sur des animaux et a prouvé son efficacité pour une guérison rapide.





LE PREMIER AXE

PRÉSENTATION

Du projet





Premier axe

Présentation du projet



1. L'idée de projet (solution proposée)

- Cette plante était autrefois utilisée pour renforcer la peau chevrette en peau de chèvre, et l'idée de la transformer en médicament pour traiter les blessures de l'estomac et renforcer sa paroi en a été inspirée. Après des essais sur des personnes souffrant de brûlures et de blessures à l'estomac, les résultats ont été positifs, certains étant complètement guéris.
- À l'avenir, **Gastrocratazol** représentera une nouvelle avancée dans le traitement des ulcères gastriques. Cette formulation pharmaceutique innovante prendra la forme de suspensions orales, poudre en sachet, de gels, de comprimés, de gélules et d'autres formes de dosage appropriées. Elle sera synthétisée scientifiquement à partir d'extraits de plante locale

2. Les valeurs proposées :

-innovant :

La plante n'a jamais été utilisée auparavant pour traiter l'ulcère gastrique.

- bio :

À partir de plante médicinale testée sur le modèle animal

-Economique et moins couteux :

Local et disponible (la plante dans l'Algérie)

Un seul ingrédient

-Simple et plus adapté :

Sous forme poudre en sachets

-Dispositif sans prescription médical :

Sans ordonnance et boire a tous heurs

-Curatif et efficace :

Efficacité approuvée sur le modèle animal.



3. Équipe de travail :

LATTOUI HADJER

- Master 2 biochimie appliquée
- Membre du club scientifique et culturel de la résidence universitaire.

4. Objectifs du projet :

- Réduire les coûts de gestion de l'ulcère gastrique.
- La conception d'un complément naturel innovant offrant un profil de sécurité et de qualité élevé, ainsi qu'une efficacité potentielle dans le traitement des ulcères et des plaies de l'estomac à un coût relativement bas.
- Optimisation de l'exploitation des ressources biologiques locales pour bénéficier de la richesse et de la diversité de notre environnement.
- Valoriser les ressources biologiques dans notre région.



5. Calendrier de réalisation du projet :

TRAVAUX

Tâche	Durée
Les études d'engineering et maitrise de l'ouvrage	2 mois
Préparation de terrain	1 mois
Construction des unités (laboratoire, unité d'extraction, unité de production et l'administrations)	12 mois
Acquisition et installation des équipements et montage mise en service	03 mois
Achats des matières premières	6 mois
Traitement des matières premières	
Extraction	
Les essais précliniques	
Contrôle de qualité	
Production	
Conditionnement et emballage	
Vente / marketing	



Aspects innovants





Deuxième axe : Aspects innovants

1. Nature des innovations :

Innovation du marché

2. Domaines d'innovation :

1-Nouvelles fonctionnalités (La plante n'a pas encore été exploitée pour le traitement de l'ulcère gastrique).

2-Nouvelles offres (offre de produits innovants).

3-Nouveaux modèles (nouvelle forme pharmaceutique poudre en sachet).

4- Il repose sur un seul composant et moins coûteux.



Troisième axe :

Analyse stratégique du marché





Troisième axe

Analyse stratégique du marché

1. Le segment du marché

Marché potentiel :

- Des patients qui souffrent d'ulcères gastriques.
- Qui cherchent des solutions naturelles.
- Professionnels de la santé (médecins, pharmaciens).

Marché cible :

Toutes les tranches d'Age de plus de 18ans.

Estimation du marché :

Les maladies digestives touchent aujourd'hui près d'une personne sur cinq.

77,54 % de gastrite chronique, 13,36 % de gastrite légère et 8,55 % d'ulcères supérieurs.

62,5 % des patients sont de sexe masculin et 37,5 % sont de sexe féminin

Dans le monde il y a environ **46,211,922** personnes atteints d'ulcère gastrique, dont environ **50,9 %**






Hommes et **49,1** femmes. En ce qui concerne l'Algérie il y a environ **18,65%** hommes et **17,30%** femme

Atteint de cette maladie

Guetarni, H., Driouch, Z., & Rabahi, S. (2022). Frequency Study of Helicobacter pylori in Algeria. RADS Journal of Biological Research & Applied Sciences, 13(1), 10-22



2. Mesure de l'intensité de la concurrence

Fabriquant	Designs for Health	Merinal laboratoire	Maria	Reckitt Benckiser (RB).	Sanofi
Produit	GASTROMEND-HP	Famotidine	Ulcer XP	GAVISCON	MAALOX
Photo					
Forces	Bio	L'ancienneté Facilité d'utilisation	Laboratoire internationale	Laboratoire internationale	Fabriqué dans les plus grandes entreprises pharmaceutiques du monde
Faibles	-Produit d'importation	-Peut ne pas être efficace dans certains cas -Synthétique	-Effets secondaires	-Produit d'importation -Ingrédients chimiques (l'alginate de sodium)	-Effets secondaires -Ingrédients chimiques -Produit d'importation



3. La stratégie marketing



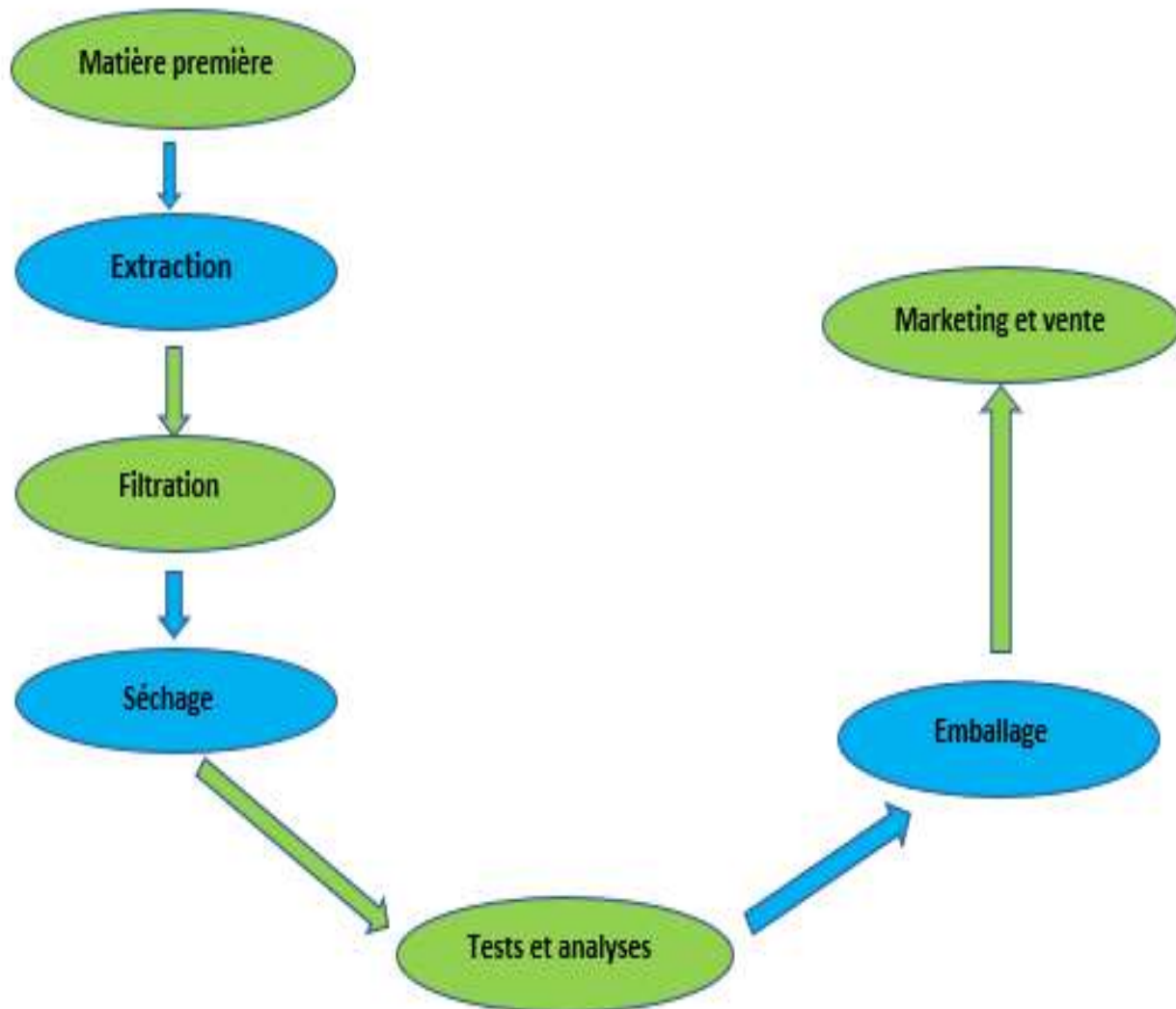


Quatrième axe :

Plan de production et d'organisation



1. Le Processus de production





Recherche et identification :

Recherche et identification de la molécule d'intérêt

Essais préclinique :

Les études de propriétés biologiques *in vitro* et *in vivo*

Essais cliniques :

Sur des sujets sains et malades

AMM :

Obtention de l'autorisation de mise sur le marché

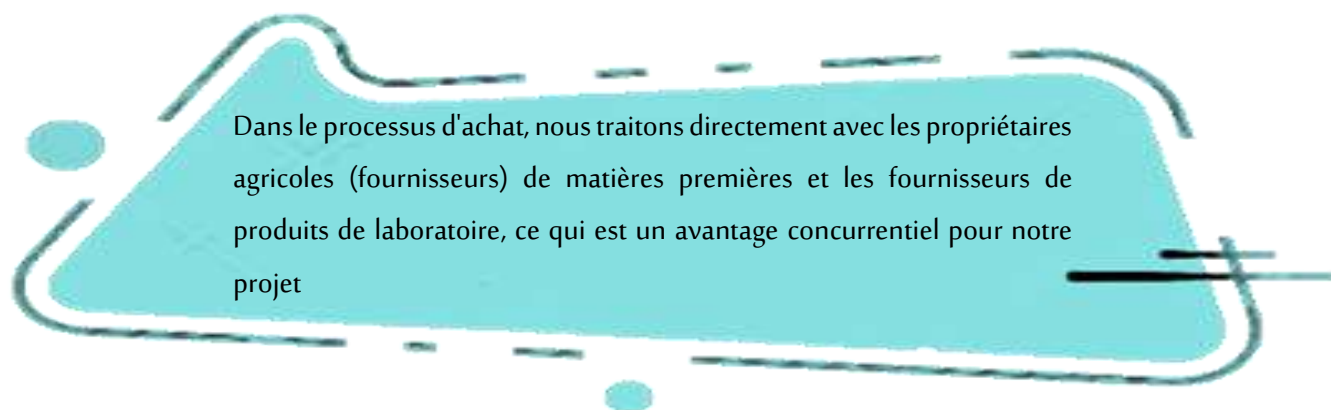
Production :

Mettez en place des partenariats de production pour fabriquer le complément alimentaire à grande échelle

Commercialisation :

Établir des partenariats avec des influenceurs, des professionnels de santé, et d'autres parties prenantes pour promouvoir le produit.

2. L'Approvisionnement



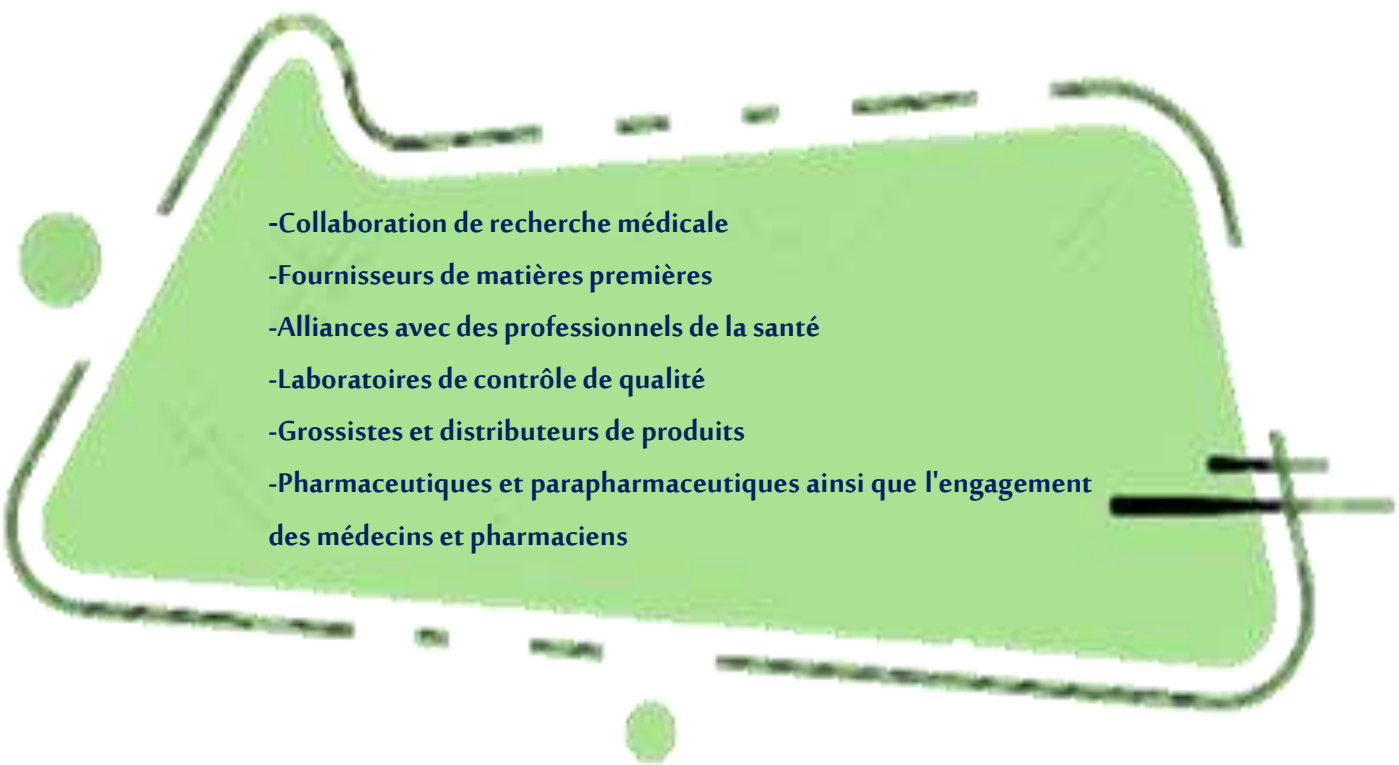
3. La main d'œuvre

Notre projet crée environ 14 emplois.

Notre projet nécessite une équipe multidisciplinaires formée par des médecins, des pharmaciennes, des biologistes, des ingénieurs et des techniciens travaillant sur des équipements de pointe (02 ingénieurs et 02 techniciens).



4. Les principaux partenaires

- 
- Collaboration de recherche médicale
 - Fournisseurs de matières premières
 - Alliances avec des professionnels de la santé
 - Laboratoires de contrôle de qualité
 - Grossistes et distributeurs de produits
 - Pharmaceutiques et parapharmaceutiques ainsi que l'engagement des médecins et pharmaciens



Cinquième axe : **Plan financier**





Cinquième axe :



Plan financier

1. Les Coûts et charges

Ces frais sont estimés à 26 610 038 DA. Ils couvrent les dépenses liées à la constitution de l'entreprise ainsi que toutes les études et les frais engagés durant la phase de réalisation.

Le terrain :

Des terrains mise à la disposition aux porteurs des projet par l'Etat dans le cadre des start-ups.

Bâtiments :

Selon le devis quantitatif et estimatif, le coût global est évalué à 15000000 DA.

Equipements :

Matériels de production : 10320038,00 da

Matériel de transport : 3500000,00 da

<i>Rubrique</i>	<i>Total en DA</i>
<i>Les couts et charges</i>	26 610 038,00 da
<i>Terrain</i>	/
<i>Bâtiments</i>	15000000,00 da
<i>Équipement</i>	10320038,00 da
<i>Matériels de transport</i>	3500000,00 da
<i>Total</i>	55430076,00 da



2. Le Chiffre d'affaires

			PREVISION					
Produit A destiné Client	N-2	N-1	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
Quantité produit A			24000,0	26400,0	29040,0	31944,0	35138,4	38652,2
Prix HT produit A			600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
Ventes produit A			24000,0	26400,0	29040,0	31944,0	35138,4	38652,2
CHIFFRE D'AFFAIRES GLOBAL			14 400 000,00	15 840 000,00	17 424 000,00	19 166 400,00	21 083 040,00	23 191 344,00

3. Les charges d'exploitations :

Les frais du personnel :

LES DEPENSES MENSUELLES TOTALES	LE NOMBRE	LES DEPENSES MENSUELLES + (L'ASSURANCE +LES IMPOTS)	LE TYPE DE TRAVAILLEUR
70000,00	1	70000,00	Le directeur général
60000,00	1	60000,00	Responsable du laboratoire
60000,00	1	60000,00	Responsable de la production
60000,00	1	60000,00	Responsable marketing
50000,00	2	25000,00	Technicien de l'unité de production
25000,00	1	25000,00	Technicien de l'unité de conditionnement
70000,00	2	35000,00	Ingénieur de laboratoire
25000,00	1	25000,00	Chauffeur
25000,00	1	25000,00	Gardien
30000,00	1	30000,00	Employé administratif
30000,00	1	30000,00	Comptable
25000,00	1	25000,00	Agent de nettoyage
0,00			
530000,00		Les dépenses salariales mensuelles	
6 360 000,00		Les dépenses salariales annuelles	
14		Le total des employés	



Les frais de développement :

LE COUT TOTAL	LE NOMBRE	
200000,00	1,00	Installation pour l'eau
10000,00	1,00	Bassins
210000,00		
210000,00		Le total annuel

Les équipements:

LE MONTANT TOTALE	LE MONTANT	LE NOMBRE	
100000,00	100000,00	1	Broyeur
75366,00	75366,00	1,00	Presseurs de disques
225000,00	225000,00	1	Système de refroidissement
30000,00	30000,00	1,00	Imprimante
200000,00	200000,00	1,00	Imprimante 3D
200000,00	200000,00	1,00	Etagères
4000000,00	4000000,00	1	Machine de conditionnement
20000,00	20000,00	1	Brosse en plastique
150000,00	150000,00	1	Equipements de mobilité (manuels et électriques)
30000,00	30000,00	1	Equipements de sécurité
3500000,00	3500000,00	1	Véhicule de transport
25000,00	25000,00	1	Logiciels de comptabilité
100000,00	100000,00	1	Mobilier de bureau
80000,00	80000,00	1	Equipements informatiques
20000,00	20000,00	1	Appareils de communication
2644672,00	2644672,00	1	Appareils de laboratoire
11400038,00			Le total



Matériaux premiers consommables :

LE MONTANT TOTALE	LE MONTANT	LE NOMBRE	
1200000,00	100000,00	12	Emballages
1200000,00			Le total annuel

Autres dépenses :

LE MONTANT TOTALE	LE MONTANT	LE NOMBRE	
240000,00	240000,00	1	Energie
120000,00	120000,00	1	Internet
70000,00	70000,00	1	Assurance
600000,00	600000,00	1	Contrats
170000,00	170000,00	1	Autres approvisionnements
480000,00	40000,00	12	Produits de nettoyage
1680000,00			Le total annuel



Sixième Axe :

Prototype expérimental





Sixième axe



Prototype expérimental



GASTROCRATAZOL, un complément naturel anti-gastrique sous forme de poudre en sachets, emballé dans une boîte de 10 sachets avec une notice.

Formulé scientifiquement à partir de plantes médicinales locales, testées et approuvées sur le modèle animale.

Les essais précliniques et cliniques ont prouvé que **GASTROCRATAZOL** permet d'obtenir d'excellents résultats. Un échantillon de notre complément a été testé auprès de 150 personnes souffrant d'ulcère gastrique.



Pharmacie



Herboriste



MINISTÈRE DE LA SANTÉ
ET DU BIEN-ÊTRE SOCIAL

MHESR

ALGÉRIE



Parapharmacie



Liste des annexes





Annexe 1

Budget de STURTUP



BILANS DE STARTUP

ACTIF								
En milliers DZD	REALISATION			PREVISION				
	N-2	N-1	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
Immobilisation Incorporelles								
Immobilisation Corporelles			210000	210000	210000	210000	210000	210000
Terrain								
Bâtiment			15000000	15000000	15000000	15000000	15000000	15000000
Autres Immobilisations Corporelles			11400038	11400038	11400038	11400038	11400038	11400038
Immobilisations en concession								
Immobilisation en cours								
Immobilisations Financières								
Titres mis en équivalence								
Autres participations et créances rattachées								
Autres Titres immobilisés								
Prêts et autres titres financiers non courants								
Impôts différés actif								
ACTIF NON COURANT			26610038	26610038	26610038	26610038	26610038	26610038
Stocks et encours								
Créances et emplois assimilés								
Clients								
Autres débiteurs								
Impôts et assimilés								
Autres créances et emplois assimilés								
Disponibilités et assimilés								
Placements et autres actifs financiers courants								
Trésorerie								
ACTIF COURANT			0	0	0	0	0	0
TOTAL ACTIF			26610038	26610038	26610038	26610038	26610038	26610038
PASSIF								
En milliers DZD	REALISATION			PREVISION				
	N-2	N-1	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
CAPITAUX PROPRES								
Capital émis			26610038	26610038	26610038	26610038	26610038	26610038
Capital non appelé								
Ecart de réévaluation								
Primes et réserves- Réserves Consolidées								
Résultat net- RN part du groupe								
Résultat net- RN part du groupe								
Autres capitaux propres- report à nouveau								
Part de la société consolidante (1)								
CAPITAUX PROPRES			26610038	26610038	26610038	26610038	26610038	26610038
PASSIFS NON-COURANTS								
Emprunts et dettes financières								
Impôt différé passif								
Autres dettes non courantes								
Provisions et produits constatés d'avance								
PASSIFS NON-COURANTS			0	0	0	0	0	0
PASSIFS COURANTS								
Fournisseurs et comptes rattachés								
Impôts								
Autres dettes								
Trésorerie passif								
PASSIFS COURANTS			0	0	0	0	0	0
TOTAL PASSIF			26610038	26610038	26610038	26610038	26610038	26610038
Vérification de l'équilibre Actif/Passif			0	0	0	0	0	0



Annexe 2

Comptes de résultats escomptés



COMPTE DE RUSULTATS PREVISIONNEL DE STARTUP

	REALISATION			PREVISION				
En milliers DZD	N-2	N-1	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
Vente et produits annexes			1440000	1584000	1742400	1916640	2108304	23191344
Variation des stocks produits finis et encours								
Production immobilisée								
Subvention d'exploitation								
Production de l'exercice			1440000	1584000	1742400	1916640	2108304	23191344
Achats consommés			120000	132000	145200	159720	175692	1932612
Services Extérieurs et autres consommations			168000	184800	203280	223608	245968	2705657
Consommation de l'exercice			288000	316800	348480	383328	4216608	4638269
Valeur ajoutée d'exploitation			1152000	1267200	1393920	1533312	16866432	18553075
Charges de personnel			636000	699600	769560	846516	9311676	10242844
Impôts et taxes et versement assimilés								
Excédent Brut d'Exploitation			516000	567600	624360	686796	7554756	8310232
Autres produits opérationnels								
Autres charges opérationnelles								
Dotations aux amortissements, Provisions			2280008	2280008	2280008	2280008	2280008	2280008
Reprise sur pertes de valeurs et provisions								
Résultat opérationnel			2879992	3395992	3963592	4587952	5274748	6030224
Produits Financiers								
Charges financières								
Résultat financier								
Résultat Ordinaire avant impôt			2879992	3395992	3963592	4587952	5274748	6030224
Impôt exigible sur résultat ordinaire								
Impôt différé sur résultat ordinaire								
Total des produits des activités ordinaires								
Total des charges des activités ordinaires								
Résultat net des activités ordinaires			2879992	3395992	3963592	4587952	5274748	6030224
Eléments extraordinaire (produits)								
Eléments extraordinaire (produits)								
Eléments extraordinaire (charges)								
Résultat extraordinaire								
RESULTAT NET DE L'EXERCICE			2 879 992,40	3 395 992,40	3 963 592,40	4 587 952,40	5 274 748,40	6 030 224,00



Annexe 3

Comptes du Trésor



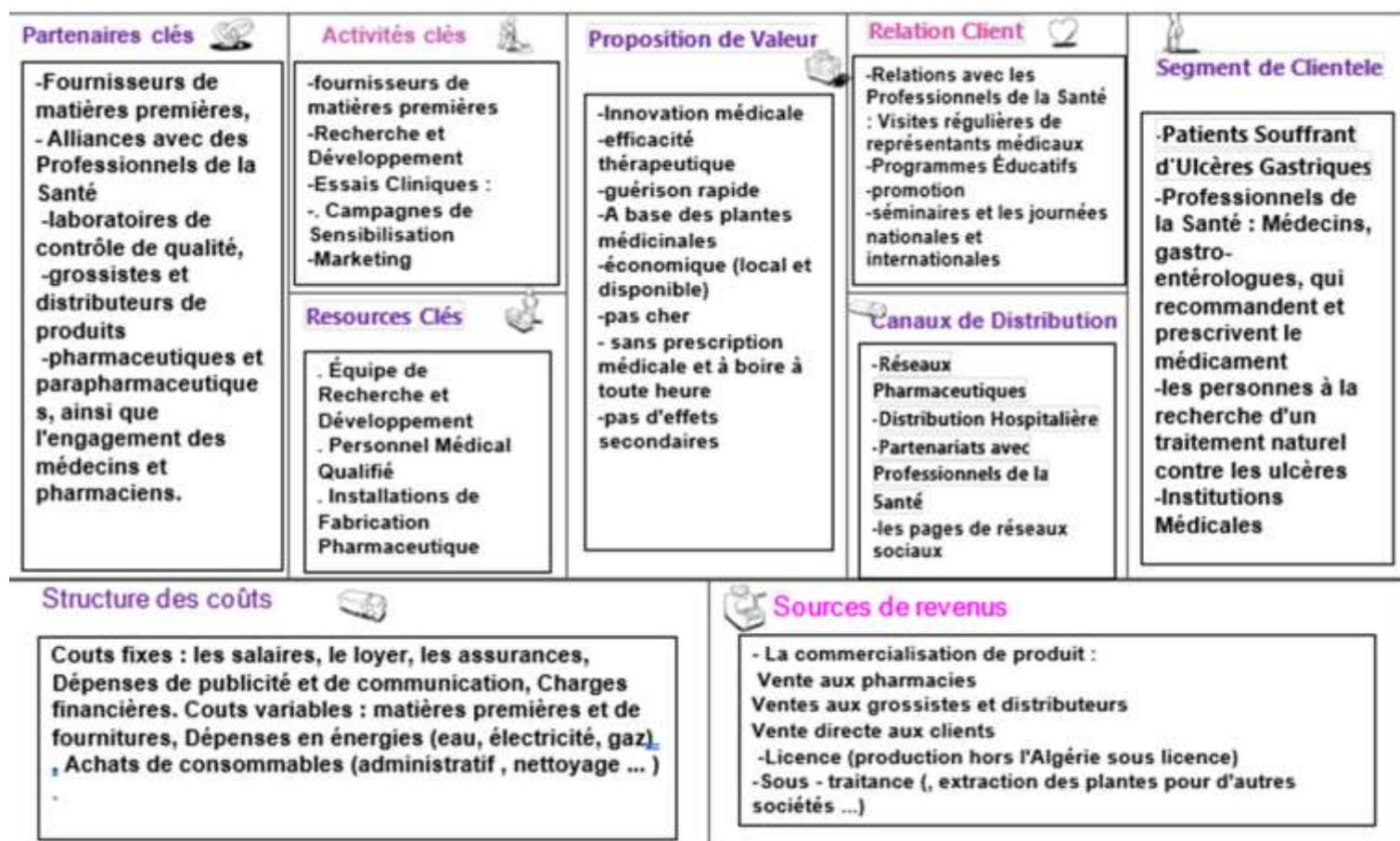
STARTUP

En milliers DZD	REALISATION			PREVISION				
	N-2	N-1	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
Flux de trésorerie provenant des activités opérationnelles								
Résultat net de l'exercice			287992,40	339592,40	3963592,40	4587952,40	5274748,40	6030224,00
Ajustements pour :								
- Amortissements et provisions			2280007,60	2280007,60	2280007,60	2280007,60	2280007,60	2280007,60
- Variation des impôts différés								
- Variation des stocks								
- Variation des clients et autres créances								
- Variation des fournisseurs et autres dettes								
- Plus ou moins-values de cession, nettes d'impôts								
Flux de trésorerie générés par l'activité (A)			5160000,00	5676000,00	6243600,00	6867960,00	7554756,00	8310231,60
Flux de trésorerie provenant des opérations d'investissement								
Décassements sur acquisition d'immobilisations			26610038,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encaissements sur cessions d'immobilisations								
Incidence des variations de périmètre de consolidation (I)								
Flux de trésorerie liés aux opérations d'investissement (B)			-26610038	0	0	0	0	0
Flux de trésorerie provenant des opérations de financement								
Dividendes versés aux actionnaires				287992,40	339592,40	3963592,40	4587952,40	5274748,40
Augmentation de capital/ Part ASF			26610038,00					
Augmentation de capital/ Part startupeur								
Injection en compte courant associé ASF								
Remboursements capital ASF (en valeur nominale)			2000000,00			2000000,00	2000000,00	
Remboursements compte courant associé ASF								
Flux de trésorerie liés aux opérations de financement (C)			24610038	-287992,4	-339592,4	-5963592,4	-6587952,4	-5274748,4
Variation de trésorerie de la période (A+B+C)			3160000	2796007,6	2847607,6	904367,6	966803,6	3035483,2
Trésorerie d'ouverture (Début de la période)			0	3160000	5956007,6	8803615,2	9707982,8	10674786,4
Trésorerie de clôture (Fin de la période)			3160000	5956007,6	8803615,2	9707982,8	10674786,4	13710269,6
Variation de trésorerie								



Annexe 4

Modèle d'affaires





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
حاضنة الأعمال



الرقم: 67 / الحاضنة/2024

شهادة توظيف / تحضين " مشروع مبتكر ضمن القرار 1275 "

أنا الممضي أسفله السيد: زيد أيمن
مدير حاضنة الأعمال : لجامعة المسيلة
المقر الاجتماعي /العنوان :جامعة المسيلة القطب الجامعي شمال
رقم علامة الحاضنة : 0804213017
تاريخ تسليم العلامة : 2021/04/12
أشهد أن الطالب / الطلبة التالية أسمائهم :

الاسم و اللقب	الطور الدراسي	التخصص	الكلية
لعطوي هاجر	ماستر 02	بيوكيمياء	العلوم

تحت إشراف الأستاذ/الأستاذة التالية أسمائهم :

الاسم و اللقب	الرتبة	التخصص	الكلية
خرياش عبد الله	استاذ محاضر (ب)	بيوكيمياء	العلوم

تم احتضانه على مستوى حاضنة الأعمال لجامعة المسيلة بمشروع تحت اسم :
مكمل غذائي لعلاج القرحة المعدية

خلال السنة الجامعية 2023/2024.

سلمت هذه الشهادة بطلب من المعني (ة) للإدلاء بها في حدود ما يسمح به القانون .

حرر في المسيلة بتاريخ: 2024/05/26

مدير الحاضنة

مدير حاضنة الأعمال
جامعة المسيلة
الدكتور: أيمن زيد

