

PAT

The logo graphic for PAT consists of three stylized, overlapping leaf-like shapes in white, positioned to the right of the 'PAT' text.

Plant Advanced Technologies

**Découvreur et producteur de
biomolécules végétales rares**

Sourcer l'Insourçable

Résultats annuels consolidés 2020

Réunion SFAF 15 juin 2021

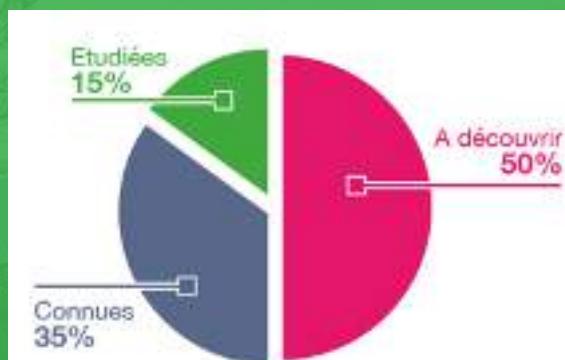




Producteur de molécules innovantes & rares

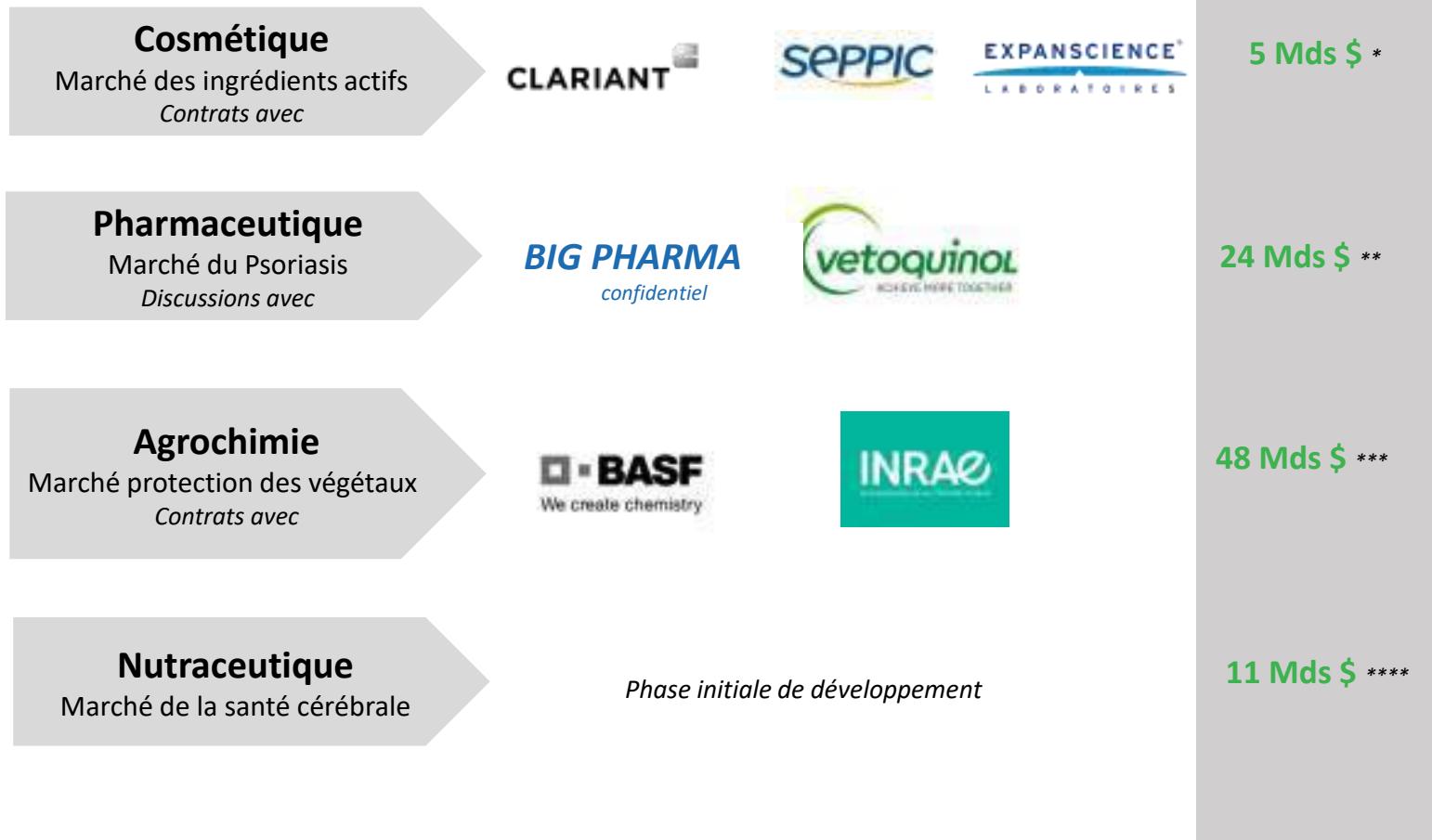
positionné sur 4 marchés à fortes croissances

- Création en 2005 à Nancy
- Groupe spécialisé dans la découverte et la production de biomolécules végétales rares jusqu'à présent inaccessibles
- Un vaste univers végétal



- Développement de technologies innovantes brevetées de production à échelle industrielle

- 60 employés





Un modèle de développement qui mise sur la rupture technologique

Fortes barrières à l'entrée

- Innovation protégée par brevets
- Avance sur certaines molécules innovantes sur ses marchés
- Temps de développement
- Investissements industriels significatifs

Equipes et installations

- 60 employés dans le groupe dont **la moitié en Recherche dont 20 PhD**
- Large expérience en identification, valorisation et production de molécules
- Trois sites de Production et cinq de Recherche
- Partenariats de recherche Public/Privé de haut niveau

Innovation

- Propriétaire de **63 brevets** (France / International) sur le criblage, l'identification et la production d'actifs végétaux originaux pour la cosmétique et la pharmaceutique (dont anti-psoriasis)
- Technologie d'identification rapide des principes actifs : **PAT Target Binding**®
- Technologie de production depuis les racines de plantes : **PAT Plantes à traire**®
- Technologie de production via **Ingénierie Métabolique (fermentation)**

Expertise unique pour inventer les actifs de demain

- Plus de 1 500 espèces végétales étudiées
- 100 espèces nouvelles/an
- Riche extractothèque de plus de 3 000 échantillons

Une approche déjà reconnue par une clientèle de
majors en pharmacie,
cosmétique et agrochimie



Un business model diversifié qui vise des marchés mondiaux

Marchés	Clients	Nature du revenu
<i>Cosmétique</i>	Partenaire exclusif Clariant	→ Ventes d'ingrédients actifs
	Industriels en Cosmétique	→ Prestation de recherche → Ventes d'ingrédients actifs exclusifs
<i>Pharmaceutique</i>	Industriels Pharmaceutiques	→ Cession ou licence de molécules
<i>Agrochimie</i>	Industriels en Agrochimie	→ Prestation de recherche → Cession ou licence de molécules → Ventes d'ingrédients actifs
	Industriels en Nutraceutique	→ Ventes d'ingrédients actifs



Une Recherche reconnue

par des structures de renom



CLARIANT



BASF
We create chemistry

eurostars™

+ de 10

Projets collaboratifs en cours
France/Europe

5 M€

De subventions acquises
jusqu'en 2024

20

Partenaires publics/privés



iteipmai

ARVALIS
Institut du végétal

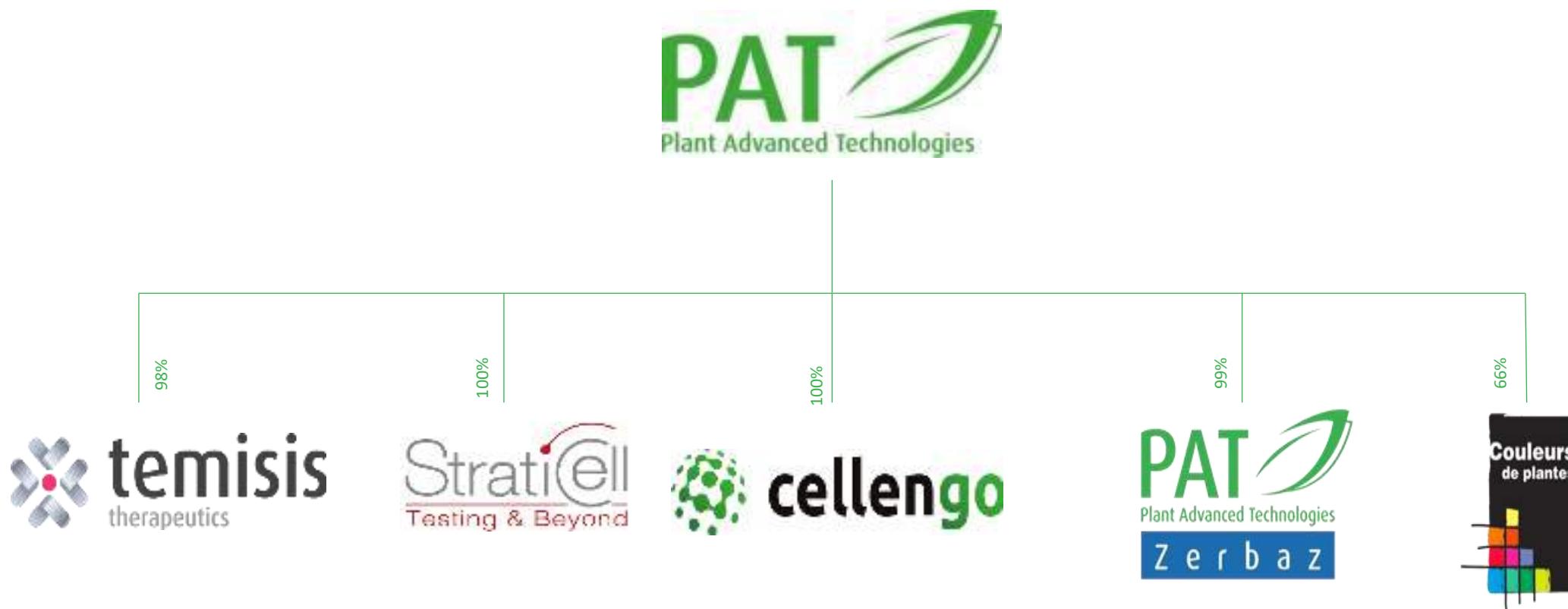




Portefeuille produits

Marchés	Nombre de produits/Licences	Commercialisation
Cosmétique	12	2021 - 2024
Pharmaceutique (Psoriasis)	1	Phase clinique I - 2022
Nutraceutique	1	2023
Agrochimie	2	2025

Organigramme juridique du Groupe PAT





Une activité soutenue par des filiales complémentaires

- Depuis sa création en 2005, PAT s'est étoffé de 5 filiales
- Ces sociétés permettent à PAT de compléter son activité et ses offres sur ses marchés



100 % - 2015 - Basée près de Namur en Belgique - Etude d'efficacité *in vitro* et de sécurité pour les produits de soins cutanés – **CA 2020 : 590 k€**



99 % - 2015 – Basée sur l'île de La Réunion - Découverte et production de principes actifs et molécules végétales rares à partir de la biodiversité tropicale – Serres opérationnelles depuis 2019 – **CA 2020 : 300 k€**



66 % - 2016 - Située à Rochefort-sur-Mer - Producteur de colorants et pigments végétaux – **CA 2020 : 358 k€**



98 % - 2017 - Basée à Vandœuvre-lès-Nancy Développement d'un anti-inflammatoire (molécule « First-in-class TEM1657 ») à haut potentiel pour le **traitement du Psoriasis**



100 % - 2019 - Basée à Vandœuvre-lès-Nancy Développement et production d'actifs via Ingénierie Métabolique - **Apport de 1,5 M€ en capital en juillet 2020.**

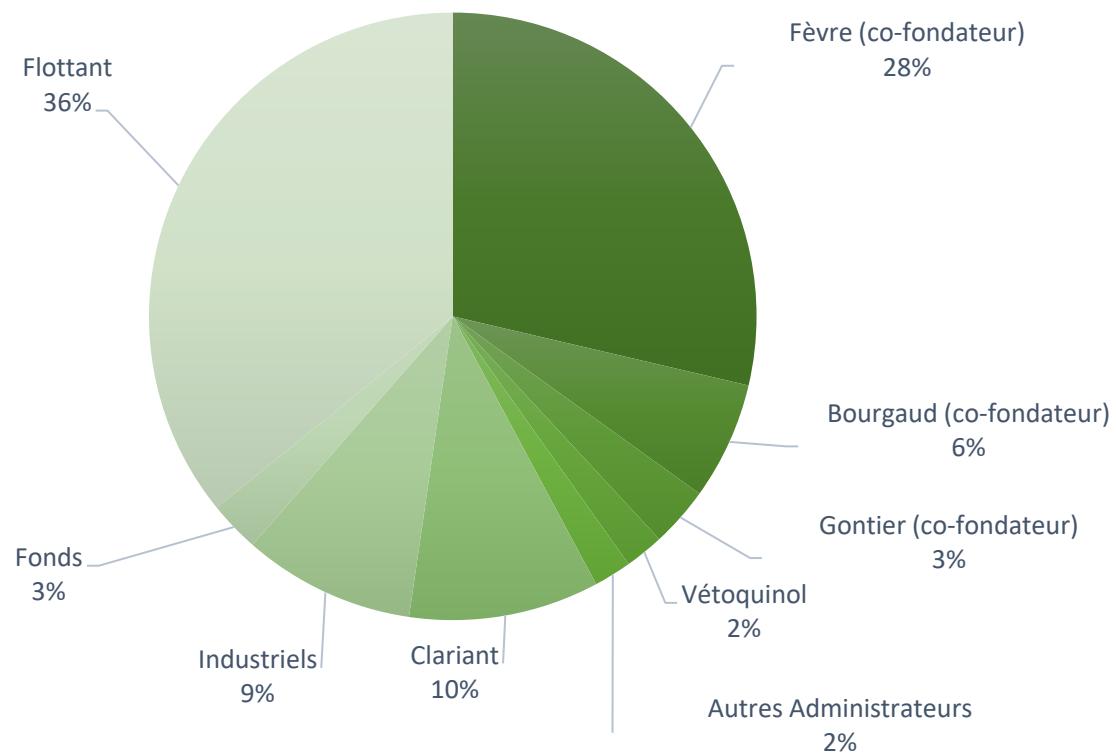
Répartition du capital au 31 décembre 2020

Actionnariat PAT au 31 décembre 2020

Evolution de la Gouvernance en 2020

Suite à l'Assemblée Générale du 30 juin 2020

→ Clariant, nouvel administrateur





Une activité qui s'appuie sur des experts reconnus

Le Conseil d'Administration

Clariant - représenté par **Catherine Breffa**, Directrice Développement de produits, Diplômée de l'École Européenne de Chimie de Strasbourg, Docteur en chimie de l'université de Mayence, Executive MBA de l'ESC Paris, en charge depuis 2017 du développement de nouvelles matières premières pour la cosmétique.

Vétoquinol - Acteur international de la santé animale représenté par **Michael Donabédian**, Directeur de la Recherche et de la Propriété Intellectuelle. Diplômé de l'École vétérinaire de Lyon en 1994, il intègre le groupe Vétoquinol en 2006.

Viviane Neiter - Présidente fondatrice de Champagne Place Financière. Consultante en gouvernance d'entreprise. Elle conseille des entreprises comme L'Oréal, CapGemini, Vinci, Wendel, Orange, et est administratrice d'entreprises et d'associations.

Thierry Chapusot - Président du directoire de Groupe Welcoop et Marque Verte Santé et Président du Conseil d'Administration de Pharmagest Interactive.

Michel Salmon - Directeur Général et fondateur de StratiCELL. Docteur en Sciences de l'Université de Bruxelles. Lauréat en 2011 du prix Alferys de l'économie en province de Namur.

Paul Hannewald, - Pharmacien, Docteur en chimie.

Thierry Fèvre - Directeur Commercial PME



Jean-Paul Fèvre

Fondateur, Président Directeur Général, actionnaire principal

35 ans d'expérience en tant que Directeur de recherche et dirigeant de filiales de recherche en amélioration des plantes (Sanofi, Euralis) dont 7 ans au Canada et USA.



Régis Brun

Vice-Président Finance

45 ans d'expertise financière dans le haut de bilan en tant que Directeur fondateur de l'Incubateur Lorrain, Délégué Général de sociétés de financement des entreprises régionales et de sociétés de capital risque spécialisées dans l'innovation.



Frédéric Bourgaud

Co-fondateur, Vice-Président Recherche, Directeur Cellengo

Docteur en biologie végétale, 25 ans d'expérience en recherche sur les actifs végétaux en tant que Directeur du laboratoire Agronomie Environnement de l'Université de Lorraine et conseiller scientifique de groupes cosmétiques.



Un développement ambitieux qui entre en phase d'accélération

Historique levées de fonds

Année	Montant en M€
2009	0,5
2010	1,5
2014	1,0
2015	7,3
2017	0,5
2018	1,1
2019	2,2
2020	0,6*
Cumul	14,7

2005

Création de la Société

2012

Premier grand contrat de production industrielle avec **Chanel**

2015

Transfert sur Euronext Growth
Certification ISO 9001-2008
Création de PAT Zerbaz
Acquisition de Straticell

2017

Nouveau siège
Lancement du **premier produit collection**
Entrée de **Vétoquinol** au capital
Création de **Temisis**

2019

Contrat de partenariat et d'exclusivité pour la coloration textile haut de gamme
Création de **Cellengo**
Contrat de partenariat stratégique avec **Clariant** en cosmétique avec entrée au capital

2009

Inscription sur **Euronext Access**

2014

Acquisition d'une serre de production de 3 hectares en Lorraine

2016

Lancement d'un **nouvel actif** avec les Laboratoires **Expanscience**
Contrat de recherche avec **BASF Agro**
Prise de participation majoritaire dans **Couleurs de Plantes**

2018

Lancement d'un **nouvel actif** avec **Seppic**
Renouvellement du contrat de recherche avec **BASF Agro**
Apport d'un **anti-inflammatoire** innovant à la filiale **Temisis** pour une valorisation de **2,5M€**
Certification ISO 9001-2015

2020

Lancement d'une deux **nouveaux actifs** avec **Clariant**
Apport pour 1,5 M€ d'actif à la filiale **Cellengo**
*Première levée de fond sur **Temisis**



Siège du Groupe PAT

Technopôle de Nancy - Brabois





Faits
marquants
2020



COSMETIQUE

Partenariat stratégique signé avec CLARIANT

**Partenariat stratégique avec Clariant
signé fin 2019 pour révolutionner le
marché cosmétique**

- Co-développement des produits
- Distribution exclusive par Clariant
- Prise de participation de Clariant à 10% du capital de PAT

— Fiche identité **CLARIANT**

- Création en 1995
- Un des leaders mondiaux de Chimie de spécialité
- Employés 2021 : 13 235
- [Chiffre d'affaires 2020 : 3 860 M CHF](#)
- Création de la division Active Ingredients en 2017

— Les avantages du partenariat

- Expertise de Clariant :
 - Finalisation du développement des produits
 - Formulateur d'ingrédients et d'actifs
 - Marketing scientifique
 - Distribution des produits sur leur réseau international
- Les produits PAT sont devenus la branche Premium des actifs Clariant
- Des produits en adéquation avec les enjeux actuels : durables, traçables, et naturels.



COSMETIQUE : Lancement de Deux Produits co-développés en 2020

Prenylium™ et Rootness Energize™

Prenylium™

- Produit présentant **une efficacité élevée** pour la **protection du matrisome** contre les dégradations de l'épiderme liées à **l'âge et à l'exposition aux UV**.
- Il permet de **réduire la visibilité des rides** existantes et de lisser ainsi la peau
- Produit multiprimé en 2020
 - Prix Fountain Award dans la catégorie « anti-âge » au PCHI 2020 à Shanghai (Chine) - Juin 2020
 - Prix d'Argent dans la catégorie « Environnement » au BSB Innovation Awards - Septembre 2020
 - Prix de Bronze dans la catégorie « best ingredient actives » de « l'Innovation zone » lors du In-Cosmetics Global Awards - Octobre 2020,
 - Prix Frost & Sullivan 2020 dans la catégorie « *New Product innovation award in the European sustainable anti-aging active ingredient industry* »



Rootness Energize™

- **Anti-âge innovant**, fortement concentré en **acide bryonolique**, qui permet de **contrer la diminution des ressources bioénergétiques des cellules** de la peau afin de maintenir leur fonction naturelle et leur longévité.
- Produit multiprimé en 2020
 - Prix d'Argent pour le concept formulation de Clariant, dans la catégorie « concepts appliqués » au BSB Innovation Awards - mai 2020
 - Prix de Bronze dans la catégorie « Skin benefits » au BSB Innovation Awards - mai 2020



PHARMACEUTIQUE : Lancement de Psoriacure

Traitement du Psoriasis

→ Lancement du consortium Psoriacure

- Programme de R&D visant à approfondir le mécanisme d'action du composé propriétaire PAT « first-in-class » TEM1657 pour le traitement du psoriasis.
- dans le cadre du programme d'innovation EUROSTAR de l'Union Européenne.
- Budget global de PsoriaCure : 3,2 M€, subventionné par l'UE à hauteur de 1,5 M€



→ Dirigé par Temisis, filiale Pharma de PAT, et composé de

- StratiCELL, filiale belge de PAT spécialisée dans l'étude des activités biologiques liées à la peau et dans la modélisation des pathologies cutanées,
- l'entreprise allemande PharmBioTec, experte dans le développement de candidats médicaments au stade préclinique
- le laboratoire académique IMoPA-CNRS de l'Université de Lorraine, spécialiste des réseaux de signalisation inflammatoire.





AGROCHIMIE

Découvrir les herbicides & fongicides de demain

- Partenariat établi depuis 2016 avec BASF Agro pour la découverte de nouveaux fongicides



- Partenariat avec l'INRAe pour la découverte de nouveaux bio-herbicides lancé 2020



Modèle actuel

Des partenariats de recherche en vue d'un développement produit

- Identification de nouvelles substances naturelles ayant une efficacité comparable aux pesticides conventionnels.
- Production des premiers grammes de molécules afin de valider leur efficacité au champ
- Vente de licences sur les molécules découvertes à des entreprises du secteur de l'agrochimie
- Production à façon des molécules naturelles découvertes pour leur commercialisation par des entreprises du secteur de l'agrochimie





NUTRACEUTIQUE

Développement d'une molécule sur la mémoire

- Une position forte en matière de propriété intellectuelle
- Des technologies PAT adaptées à la production d'actifs à un coût compétitif
- Un ingrédient unique à activité de protection de la mémoire remarquable

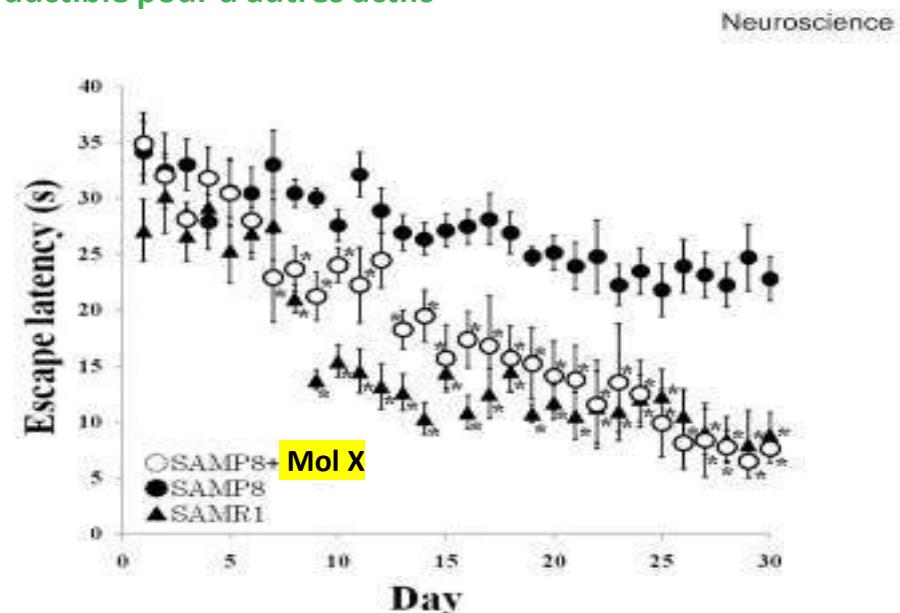


Un ingrédient actif unique, d'origine végétale et produit dans une levure élevée en fermenteur :

- Protection de la survie des neurones
- Protection des connexions entre neurones
- Protection de la mémoire à long terme prouvée sur des animaux âgés et Alzheimer
- Tests cliniques sur l'Homme en cours de programmation

Un business model en élaboration reproductible pour d'autres actifs

- Recherche active d'un partenaire pour :
 - Les aspects marketing
 - La distribution
- Une rémunération de PAT sur la base de la fourniture de la matière active



A close-up photograph of several bright yellow marigold flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some showing more defined petals than others. The background is a soft, out-of-focus green and yellow, suggesting a garden or field setting. The lighting is natural, highlighting the texture of the petals.

Chiffres clés 2020



Présentation des comptes consolidés 2020

- **Première publication des comptes consolidés du Groupe pour l'année 2020**
- Le Groupe s'organise aujourd'hui autour d'une structure ombrelle PAT SA et de ses 5 filiales :
 - StratiCELL et Cellengo (filiales à 100%),
 - PAT Zerbaz (filiale à 99%),
 - Temisis (filiale à 98%)
 - et Couleurs de Plantes (filiale à 66%).
- La nouvelle consolidation des comptes 2020 prend en compte l'ensemble du périmètre Groupe et de ses filiales.



Un Business Model tourné vers la découverte et le développement de molécule à fort potentiel.

CA 2020 Groupe : 1 719 k€

REX 2020 Groupe : - 2 095 k€

RNPG 2020 : - 543 k€

PAT

PAT ZERBAZ

TEMISIS

CELLENGO

STRATICELL

Couleurs de Plantes

☐ CA 2020 + 7% à 1 256 k€

☐ CA 2020 : 300 k€

☐ Développe un anti-inflammatoire (molécule « First-in-class TEM1657 ») pour le traitement du Psoriasis

☐ A poursuivi le développement de deux types d'actifs au cours de l'année 2020

☐ CA 2020 : -16% à 590 k€

☐ CA 2020 : -13% à 357 k€

☐ RN : - 664 k€

☐ RN : 11 k€

☐ RN : -207 k€

☐ RN 2020 : 54 k€

☐ Augmentation des achats sur l'exercice

☐ Pas de CA en 2020

☐ Pas de CA en 2020

☐ Report des commandes clients dû à la crise

☐ Fort retour de la demande du secteur cosmétique sur le 2nd semestre 2020

☐ Un niveau d'investissement élevé



Compte de résultats consolidés au 31 décembre 2020

En k€	31 déc. 20	31 déc. 19
Chiffre d'affaires	1 719	1 829
Production stockée, immo., subventions et reprise de prov.	2 061	2 148
Achats matières et autres approvisionnements	412	436
Autres achats et charges externes	1 471	1 337
Charges de personnel	3 210	2 910
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions	660	831
Autres produits et charges d'exploitation	69	70
Résultat d'exploitation	(2 095)	(1 722)
Résultat courant avant impôts	(2 2 02)	(1 822)
Résultat exceptionnel	635	48
Crédit Impôt dont CIR	(1 058)	(927)
Résultat net	(543)	(878)



Bilan consolidé au 31 décembre 2020

En k€	31 déc. 20	31 déc. 19
ACTIF IMMOBILISÉ	9 449	8 265
Stocks	1 619	1 394
Clients	2 812	2 602
Disponibilités	3 260	1 976
TOTAL ACTIF	17 267	14 372

En k€	31 déc. 20	31 déc. 19
CAPITAUX PROPRES	8 720	8 962
Dettes financières	5 660	3 612
Provisions	69	60
Dettes fournisseurs et autres	2 818	1 738
TOTAL PASSIF	17 267	14 372

PAT affiche une situation financière saine : dette nette à 5,7 M€ au 31 décembre 2020 pour des capitaux propres de 8,7 M€.

Flux de trésorerie

Opérations	En k€	31 déc. 20	31 déc. 19
Exploitation	Résultat net des sociétés intégrées	(528)	
	Elimination des charges et produits sans incidence sur la trésorerie et non liés à l'activité		
	+ Amortissements, dépréciations et provisions	668	
	- Reprises sur amortissements et provisions	(7)	
	- Produits de cession éléments de l'actif	(671)	
	+ Valeur nette comptable des éléments cédés	85	
	- Quote part de subventions d'investissements virée au compte de résultat	(49)	
	CAPACITE D'AUTOFINANCEMENT	(513)	
	Incidence des décalages de trésorerie sur les créances d'exploitation (valeurs brutes)		
	+/- Variation des stocks	(225)	
+/- Variation des créances clients	(41)		
+/- Variation des autres créances d'exploitation	(153)		
+/- Variation des dettes fournisseurs	198		
+/- Variation des autres dettes d'exploitation	811		
FLUX DE TRESORERIE D'EXPLOITATION	78		
Investissement	Cessions immobilisations incorporelles		
	+ Cessions immobilisations corporelles	31	ND
	+ Cessions/réductions immobilisations financières	666	
	- Acquisitions immobilisations incorporelles	(1 259)	
	- Acquisitions immobilisations corporelles	(577)	
	- Acquisitions immobilisations financières	(46)	
	FLUX DE TRESORERIE D'INVESTISSEMENT	(1 184)	
Financement	Augmentation de capital *		
	- Frais imputés sur les primes d'émission	(9)	
	+ Variation des actions autodétenues	33	
	+ Augmentation des dettes financières	2 709	
	- Remboursement des dettes financières	(600)	
	+ Subventions d'investissements reçues	132	
	+ Avances reçues des tiers	115	
	+ Avances remboursées aux tiers		
FLUX DE TRESORERIE DE FINANCEMENT	2 381		
Trésorerie	Trésorerie d'ouverture	1 970	
	Trésorerie de clôture	3 246	1 970
	VARIATION DE LA TRESORERIE	1 276	ND





L'action PAT

**Plant Advanced Technologies est coté sur
Euronext Growth™- Paris**

ISIN : FR0010785790

Mnémonique : ALPAT

Reuters ALPAT.PA

Bloomberg : ALPAT : FP



Cours au 14 juin 2021 : 22,60 €

Market Cap au 14 juin 2021 : 24,5 M€



Source : Euronext Paris Live Markets – 14/06/2021



Perspectives et
stratégie de
développement



Perspectives 2021

→ Le Groupe est confiant dans l'atteinte de ses objectifs de croissance pour l'année 2021.

- Malgré la pandémie de COVID-19, tous les clients de PAT sont restés fidèles
- Le retard de certains projets devrait être rattrapé en 2021.
- Le Partenariat CLARIANT : premières commandes reçues sur le S1 2021.
- Bonne visibilité pour toutes les filiales de PAT

Perspectives 2021

- Déploiement de la stratégie de commercialisation centrée sur la mise en place de produits catalogue et la distribution indirecte.
- Poursuite de la maîtrise des coûts et du financement de nos filiales
- Poursuite des travaux de recherche interne et collaboratifs, pour préparer le lancement de nouveaux produits.
- Enfin, concernant les travaux sur le SARS-CoV-2, des tests sont toujours en cours sur plusieurs actifs. PAT investigue la recherche de molécules antivirales originales, complémentaire des stratégies actuelles de vaccination.

Perspectives

→ Objectif d'équilibre opérationnel

- (CIR et subventions inclus)
- Sur les seules ventes en cosmétique.

→ Forts relais de croissance sur ses trois autres marchés grâce aux investissements en R&D en cours.

- Pharmaceutique : Lead First in Class sur psoriasis :
 - > Otezla® / Amgen
 - > Cosentyx® / Novartis
- Nutraceutique : Développement d'une molécule sur la mémoire, potentiel blockbuster mondial
- Agrochimie : leads herbicides & fongicides





Calendrier Financier 2021 - Contacts

Calendrier Financier

- ➔ **Assemblée générale :** 16 juillet 2021
- ➔ **Résultats semestriels consolidés** 30 octobre 2021

Contacts

- ➔ **PAT – Relations Investisseurs** - Louis-Nicolas Vallas - Secrétaire Général - investisseur@plantadvanced.com
- ➔ **FIN'EXTENSO – Relations presse** - Isabelle Aprile - +33 6 17 38 61 78 - i.aprile@finextenso.fr

Retrouvez toute l'actualité du Groupe PAT sur www.plantadvanced.com
et suivez-nous sur les réseaux sociaux :





PAT 

Plant Advanced Technologies

Plant Advanced Technologies PAT

19 avenue de la Forêt de Haye,

54500 Vandœuvre-lès-Nancy

FRANCE

www.plantadvanced.com

Tél. : +33 (0)3 83 94 03 42