

# PAT



Plant Advanced Technologies

Découvreur et producteur de  
biomolécules végétales rares

*Sourcer l'Insourçable*

Résultats Consolidés Premier Semestre 2022

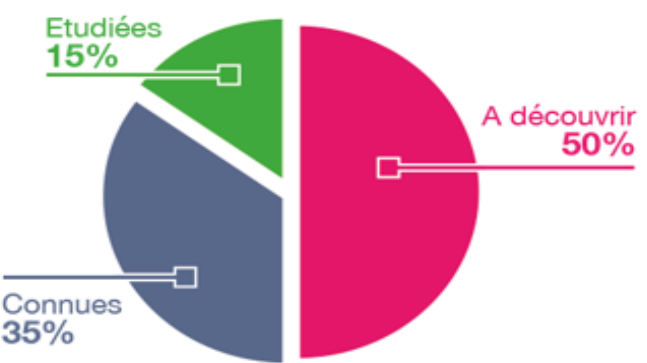
Visio conférence du 09 novembre 2022



# 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

Marché	Partenaires / Statut	Taille de Marché adressable (estimé 2025/2027)
<b>Cosmétique</b> Marché des ingrédients actifs <i>Contrats avec</i>	CLARIANT, SEPPIC, EXPANSCIENCE <sup>®</sup> LABORATOIRES	5 Mds \$ *
<b>Pharmaceutique</b> Marché du Psoriasis <i>Discussions avec</i>	BIG PHARMA (confidentiel), Vétérinaire (confidentiel)	24 Mds \$ **
<b>Agrochimie</b> Marché protection des végétaux <i>Contrats avec</i>	BASF (We create chemistry), INRAE (la science pour la vie, l'humain, la terre)	48 Mds \$ ***
<b>Nutraceutique</b> Marché de la santé cérébrale	Phase initiale de développement (confidentiel)	11 Mds \$ ****

\* : « Active Cosmetic Ingredients Market To Reach USD 5,185.7 Million By 2026 » Report and Data Janvier 2020 \*\* : Global data \*\*\*: Industrieverband Agrar / Phillips McDougall \*\*\*\*: Brain Health Supplements Market Size, Share & Trends Analysis Report – Grand Review Research Janv. 2021








# Organigramme juridique du Groupe PAT





# Un business model diversifié qui vise des marchés mondiaux

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



# Un développement ambitieux

## 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	1,6
<b>Cumul</b>	<b>15,7</b>

## 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

### 2021

Comptes Consolidés Groupe PAT

### 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 valorisé 40 M€**

### 2022

Lancement d'un **nouvel actif** avec **Clariant**  
Partenariat Nutra *en cours*



# Une activité qui s'appuie sur dix experts reconnus

## Le Conseil d'Administration

**Vétoquinol** - Acteur international de la santé animale représenté par **Michaël 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 Equasens, (ex-Pharmagest Interactive)

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

**Paul Hannewald** - Pharmacien, Docteur en chimie.

**Thierry Fèvre** - Directeur Commercial PME.

**Clariant** - représenté par **Catherine Breffa**, Responsable Marketing Cosmétiques, 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.

### 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.

### Pr. Frédéric Bourgaud

#### Co-fondateur, Vice-Président Recherche, Directeur Général 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. Membre de l'Académie d'Agriculture.

### 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.



60 employés dont les 2/3 en R&D avec 25 PhD



# Portefeuille produits

Marchés	Nombre de produits/Licences	Commercialisation
Cosmétique	12	2022 - 2025
Pharmaceutique (Psoriasis)	1	Phase clinique I - 2024
Nutraceutique	2	2024
Agrochimie	2	2026





# Des Projets Collaboratifs Internationaux

Plus de 6 M€ de subventions acquises jusqu'en 2025,  
Via une dizaine de projets collaboratifs avec une vingtaine de partenaires internationaux



**MERCK**

**CHANEL**  
PARFUMS BEAUTÉ



**CLARIANT** 

 **BASF**  
We create chemistry



**Faits marquants**

**1<sup>er</sup> semestre 2022**



# Produits co-développés

Lancement de la crème Hydra par Dermophil

dont l'actif est Equibiome développé avec



Une filiale d'  **Air Liquide**





# Produits co-développés



Lancement de notre troisième actif codéveloppé avec Clariant en mai 2022 qui constitue désormais la Gamme Premium de Clariant.

**Safeguarder  
of the matrisome  
Prenylium™**



**Fuel for youth  
Rootness™ Energize**



**The eco-friendly  
eye contour illuminator  
Rootness® Awake**





- Finalisation du Laboratoire de phytochimie
- France Relance : collaboration du CYROI
- Visite de la Présidente de la Région Réunion





## Molécule TEM1657



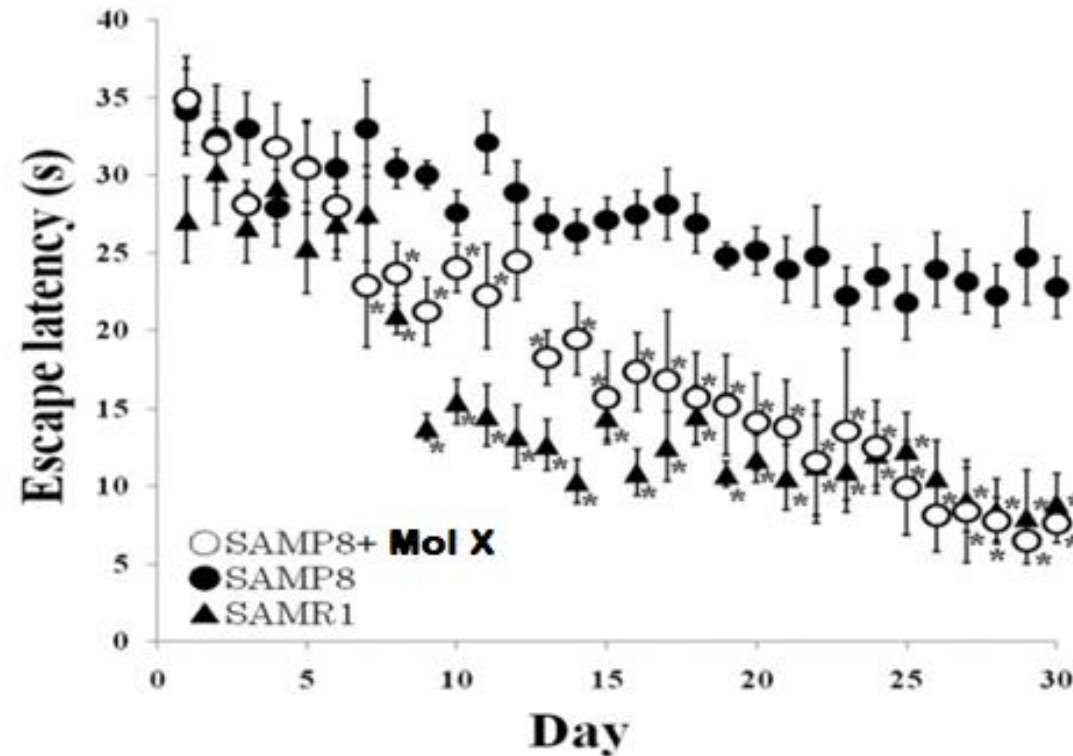
- Elucidation du mode d'action (MOA) innovant en cours
- Premières études de toxicité
- Production du lot pour l'étude pharmaco-cinétique
- Production de molécules analogues (projet Eurostar PsoriaCure)



## Des avancées sur l'ingrédient mémoire

- Des résultats remarquables en essais précliniques
- Scale-up industriel en cours

J. Han et al. / Neuroscience





**Chiffres clés**  
**S1 2021/ S1 2022**





# Consolidés : Compte de Résultat au 30 juin 2022

<i>En k€</i>	30 juin 2022	31 déc. 2021	30 juin 2021	31 déc. 2020
<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>896</b>	<b>2 304</b>	<b>980</b>	<b>1 719</b>
Production stockée, immo., subventions et reprise de prov.	2 131	2 681	2 187	2 061
Achats matières et autres approvisionnements	305	705	399	412
Autres achats et charges externes	913	1 691	816	1 471
Charges de personnel	1 808	3 287	1 591	3 210
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions	565	1 345	854	660
Autres produits et charges d'exploitation	16	73	34	69
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>(1 534)</b>	<b>(2 108)</b>	<b>(1 541)</b>	<b>(2 095)</b>
Résultat courant avant impôts	(1 592)	(2 231)	(1 601)	(2 210)
Résultat exceptionnel	28	63	35	635
Crédit Impôt dont CIR	(538)	(1 083)	(524)	(1 058)
Résultat net de l'ensemble consolidé	(1 040)	(1 112)	(1 065)	(528)
<b>Résultat net (Part du Groupe)</b>	<b>(1 051)</b>	<b>(1 134)</b>	<b>(1 084)</b>	<b>(543)</b>



# Consolidés : Bilan au 30 juin 2022

En k€	30 juin 2022	31 déc. 2021	30 juin 2021	31 déc. 2020
<b>ACTIF IMMOBILISÉ</b>	<b>9 834</b>	<b>9 532</b>	<b>9 282</b>	<b>9 449</b>
Stocks	1 812	1 787	1 649	1 619
Créances	2 563	3 117	3 172	2 812
Disponibilités	1 558	2 493	2 082	3 260
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>15 956</b>	<b>17 108</b>	<b>16 352</b>	<b>17 267</b>

En k€	30 juin 2022	31 déc. 2021	30 juin 2021	31 déc. 2020
<b>CAPITAUX PROPRES</b>	<b>6 363</b>	<b>7 381</b>	<b>7 467</b>	<b>8 540</b>
Dettes financières	6 330	6 143	5 488	5 729
Provisions	72	58	70	69
Dettes fournisseurs et autres	1 543	1 825	1 380	1 881
<b>TOTAL PASSIF</b>	<b>15 956</b>	<b>17 108</b>	<b>16 352</b>	<b>17 267</b>

# Flux de trésorerie

Opérations	En k€	30 juin 2022	31 déc. 2021
	Résultat net des sociétés intégrées	(1 040)	(1 112)
	Elimination des charges et produits sans incidence sur la trésorerie et non liés à l'activité		
	+ Amortissements, dépréciations et provisions	571	1 357
	- Reprises sur amortissements et provisions		(18)
	- Produits de cession éléments de l'actif		(4)
	+ Valeur nette comptable des éléments cédés		
	- Quote part de subventions d'investissements virée au compte de résultat	(29)	(59)
Exploitation	<b>CAPACITE D'AUTOFINANCEMENT</b>	<b>(485)</b>	<b>191</b>
	Incidence des décalages de trésorerie sur les créances d'exploitation (valeurs brutes)		
	+/- Variation des stocks	(132)	(485)
	+/- Variation des créances clients	280	(121)
	+/- Variation des autres créances d'exploitation	237	(264)
	+/- Variation des dettes fournisseurs	(175)	179
	+/- Variation des autres dettes d'exploitation	(174)	113
	<b>FLUX DE TRESORERIE D'EXPLOITATION</b>	<b>(450)</b>	<b>(388)</b>
	Cessions immobilisations incorporelles		
	+ Cessions immobilisations corporelles		7
	+ Cessions/réductions immobilisations financières	24	68
Investissement	- Acquisitions immobilisations incorporelles	(601)	(1 070)
	- Acquisitions immobilisations corporelles	(148)	(116)
	- Acquisitions immobilisations financières	(12)	
	<b>FLUX DE TRESORERIE D'INVESTISSEMENT</b>	<b>(723)</b>	<b>(1 111)</b>
	Augmentation de capital *		
	- Frais imputés sur les primes d'émission		
	+ Variation des actions autodétenues	13	(40)
	+ Augmentation des dettes financières	426	1 593
Financement	- Remboursement des dettes financières	(370)	(1 201)
	+ Subventions d'investissements reçues	38	53
	+ Avances reçues des tiers		337
	+ Avances remboursées aux tiers		
	<b>FLUX DE TRESORERIE DE FINANCEMENT</b>	<b>107</b>	<b>743</b>
	Trésorerie d'ouverture	2 489	3 246
Trésorerie	Trésorerie de clôture	2 596	3 989





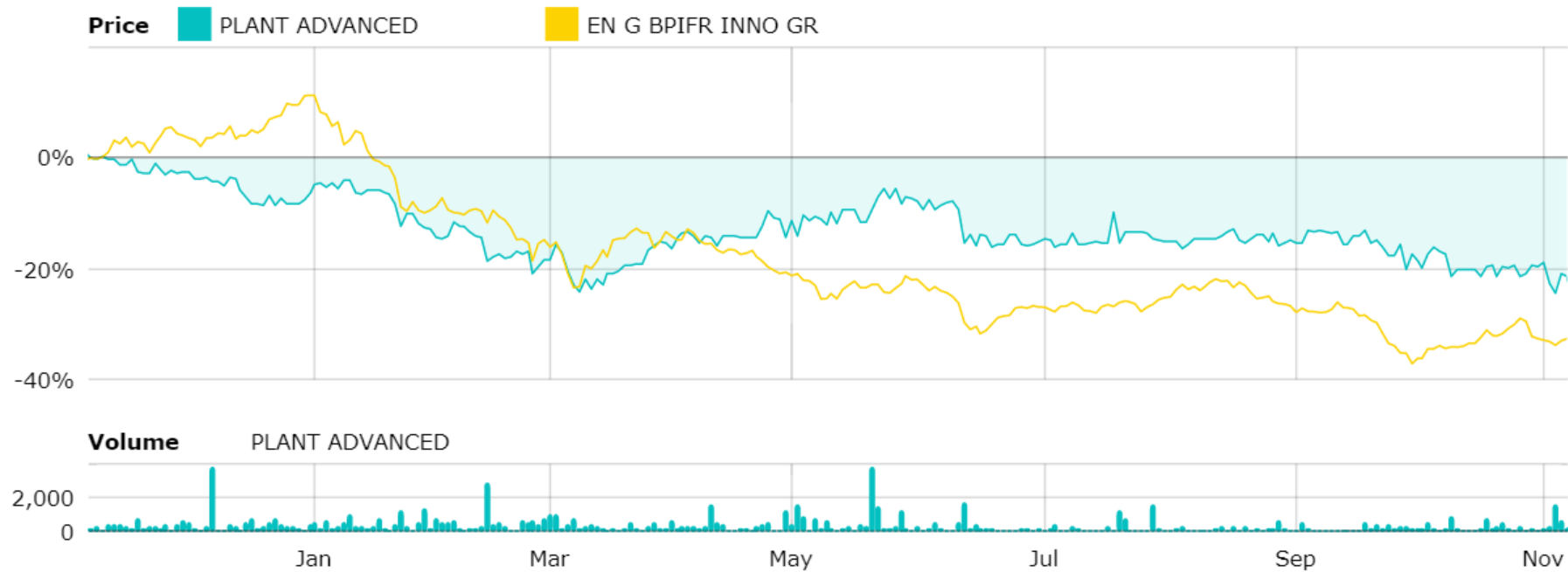
# Un Business Model tourné vers la découverte et le développement de molécules à fort potentiel.

					
<input type="checkbox"/> CA S1 2022 : 188 k€	<input type="checkbox"/> CA S1 2022 : 255 k€	<input type="checkbox"/> Pas de CA S1 2022	<input type="checkbox"/> Pas de CA S1 2022	<input type="checkbox"/> CA S1 2022 : 394 k€	<input type="checkbox"/> CA S1 2022 : 366 k€
<input type="checkbox"/> Renforcement des efforts de R&D en Agro et Cosmétique	<input type="checkbox"/> Biodiversité Groupe	<input type="checkbox"/> <b>Entièrement consacrée au Développement Pharmaceutique</b>	<input type="checkbox"/> <b>Entièrement consacrée à la R&amp;D</b>	<input type="checkbox"/> Les ventes d'Etudes se sont développées	<input type="checkbox"/> Les ventes de colorants capillaires ont été vigoureuses chez deux importants clients
<input type="checkbox"/> depuis 2005	<input type="checkbox"/> depuis 2015	<input type="checkbox"/> depuis 2017	<input type="checkbox"/> depuis 2019	<input type="checkbox"/> depuis 2005	<input type="checkbox"/> depuis 2005
Découverte & Production d'Actifs	Sur l'Île de la Réunion, découverte et production à partir de la biodiversité tropicale	Développe un anti-inflammatoire molécule « First-in-class TEM1657 » pour le traitement du Psoriasis	Développement et production d'actifs via Ingénierie Métabolique	Acquisition en 2015 Etude d'efficacité <i>in vitro</i> et de sécurité pour les produits de soins cutanés	Acquisition en 2016 Producteur de colorants et pigments végétaux
<input type="checkbox"/> 32 personnes	<input type="checkbox"/> 5 personnes	<input type="checkbox"/> 3 personnes	<input type="checkbox"/> 5 personnes	<input type="checkbox"/> 13 personnes	<input type="checkbox"/> 3 personnes



# L'action PAT

## Cours ALPAT sur 1 an au 7 novembre 2022



**Coté sur Euronext Growth™ - Paris**

Cours au 07 novembre 2022 : 15,60 €

Market Cap au 07 novembre 2022 : 17,01 M€



ISIN : FR0010785790

Mnémonique : ALPAT

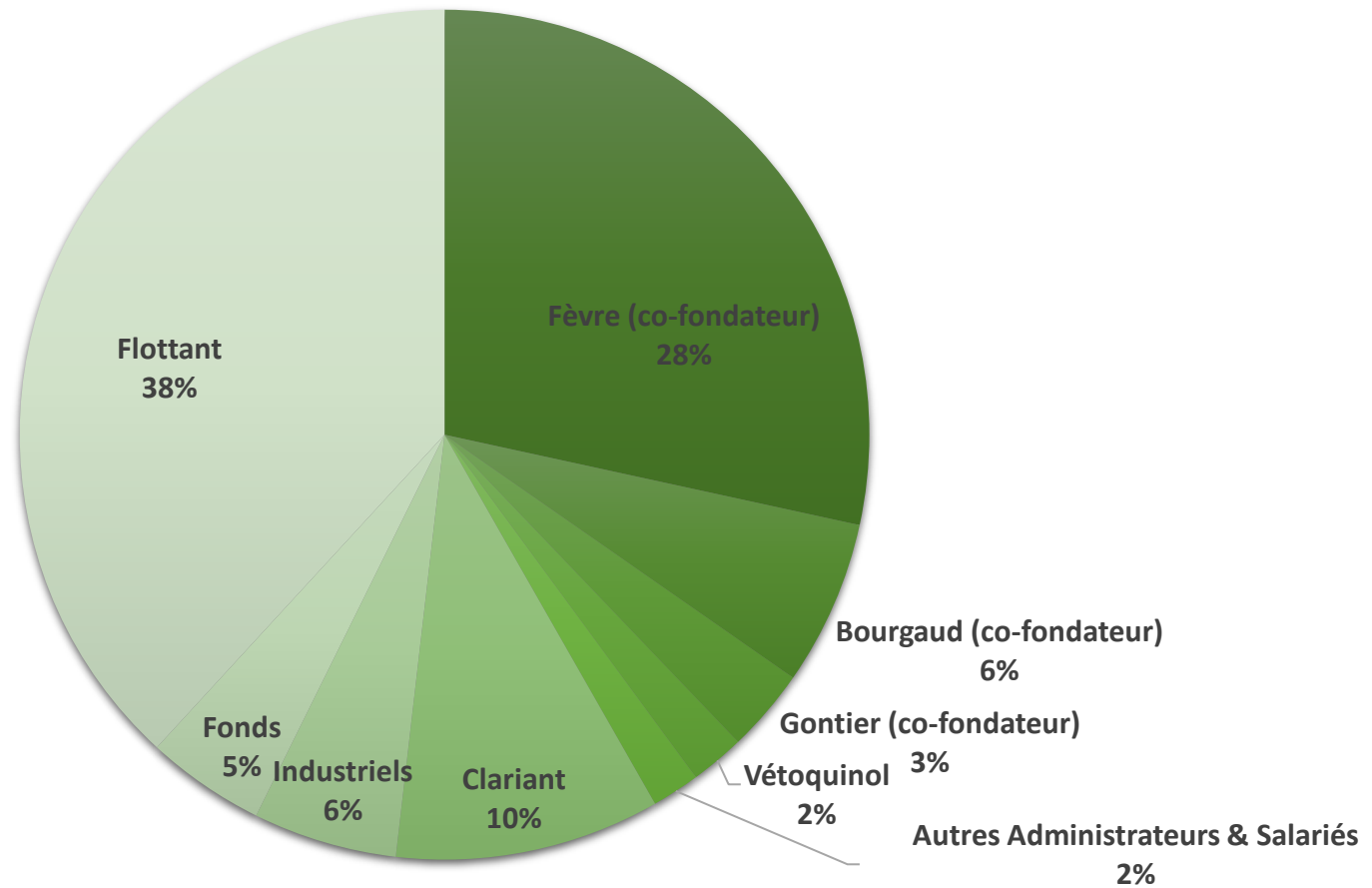
Reuters ALPAT.PA

Bloomberg : ALPAT : FP



# Répartition du capital au 30 Juin 2022

## Actionnariat PAT au 30 juin 2022





**Perspectives et  
stratégie de  
développement**



# Perspectives 2022

- 1<sup>er</sup> Prix au BSB Award en Allemagne au mois de septembre pour Rootness® Awake™. Les trois produits PAT co-développés avec Clariant© ont déjà ainsi gagné 6 Prix internationaux en 2 ans.
- **Couleurs de Plantes** à l'objectif pour 500 k€ de CA
- **Straticell** à l'objectif pour 900 k€ de CA
- **Temisis**, ayant obtenu des résultats significatifs sur la découverte du MOA de sa molécule TEM1657, devrait consolider son positionnement « First in Class ».
- Enfin, de nouveaux résultats de l'étude préclinique sur l'ingrédient mémoire de **Cellengo** confirment l'intérêt de celui-ci en nutraceutique, la société Plant Advanced Technologies PAT est lauréate de l'appel à projets « Besoins alimentaires de demain », soutenue par le programme France 2030





# Perspectives 2022 - 2023

- le Groupe PAT devrait enregistrer un niveau de chiffre d'affaires comparable à 2021
- **Objectif d'atteinte de l'équilibre financier dès 2023**
  - principalement grâce au décollage des ventes en cosmétique chez son partenaire Clariant©.



# Calendrier Financier 2022/2023 - Vidéos - Contacts

## Calendrier Financier

- **Forum Euroland** 22 Novembre 2022
- **Chiffre d'Affaires Annuel 2022** 1<sup>er</sup> Mars 2023
- **Résultats Annuels 2022** Avril 2023

## Dernières Vidéos

- [PAT, l'innovation durable face aux défis globaux de santé de notre époque](#)
- Reportage d'Arte en allemand du 29 octobre 2021 : [Bioéconomie : La Révolution Verte](#)  
*PAT y apparait à partir de 12'20" jusqu'à 17'17" puis à 52'30"*

## Contacts

- **PAT – Relations Investisseurs** - Louis-Nicolas Vallas - +33 6 20 64 32 86 - [investisseur@plantadvanced.com](mailto:investisseur@plantadvanced.com)
- **FIN'EXTENSO – Relations presse** - Isabelle Aprile - +33 6 17 38 61 78 - [i.aprile@finextenso.fr](mailto:i.aprile@finextenso.fr)

Retrouvez toute l'actualité du Groupe PAT sur [www.plantadvanced.com](http://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](http://www.plantadvanced.com)

Tél. : +33 (0)3 83 94 03 42