

The background is a solid teal color. It is decorated with several 3D-rendered objects: spheres of various sizes and two thick, white, ring-like structures. The objects are scattered across the frame, creating a sense of depth and movement. The lighting on the spheres and rings is soft, giving them a realistic appearance.

Ipsophene

MANUFACTURING PARACETAMOL  
IN CONTINUOUS FLOW

**Synthèse Projet**

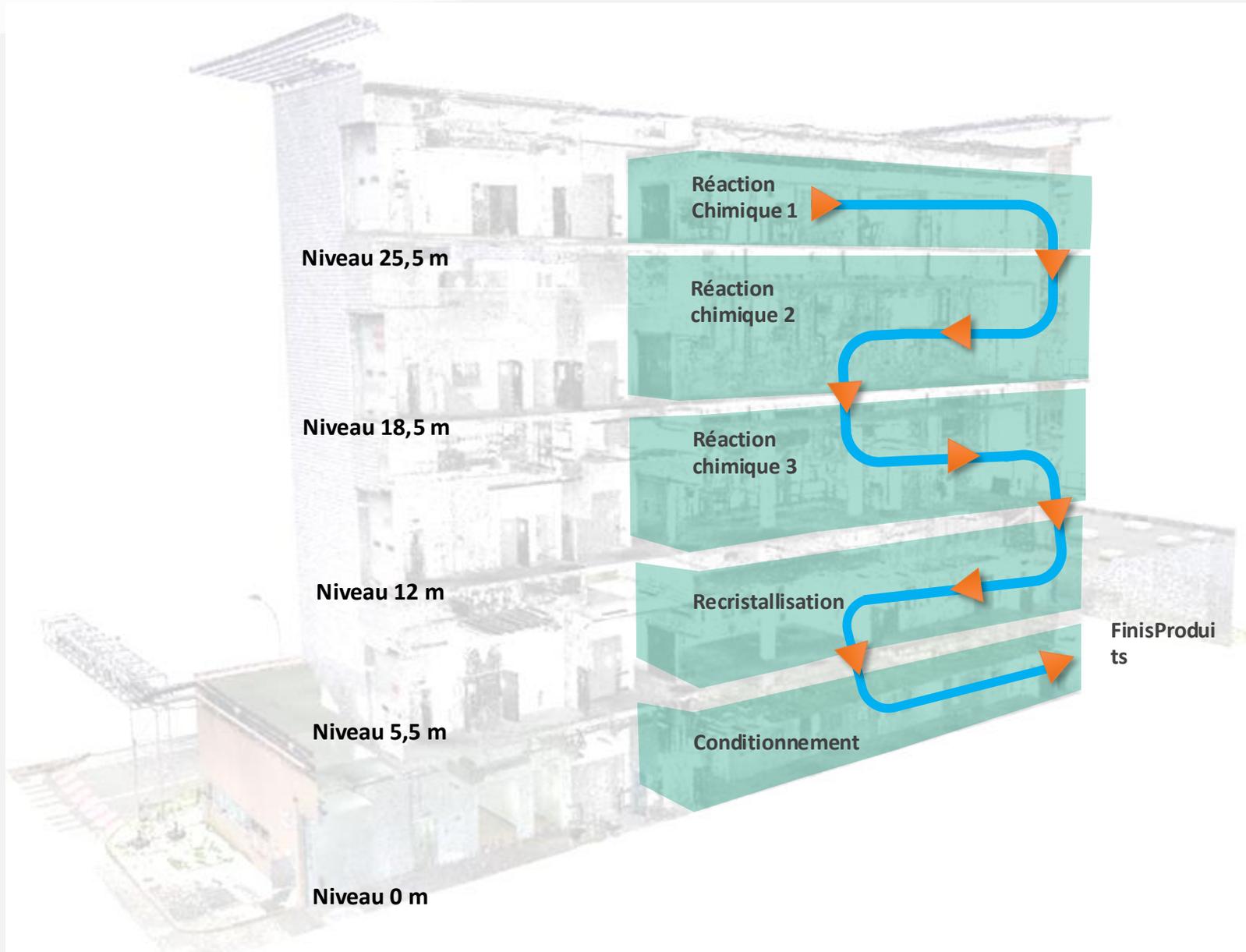
- Un projet dont l'objectif est de répondre à une unique problématique, celle de **proposer un paracétamol français et souverain produit par une procédé innovant et éco-responsable**
- Un objectif de **production de 4000 tonnes**, soit environ 50% des besoins nationaux, sur une durée de production de 315 jours par an. Lancement de la **production fin d'année 2025**
- Un projet **supporté par la Région Occitanie et par l'Etat** (lauréat France 2030 – Capacités Santé)
- Un projet **supporté par des acteurs de l'industrie pharmaceutique**
- Une **voie de synthèse** et de **process** spécialement développés pour répondre aux enjeux de :
  - Approvisionnement des matières premières en UE
  - Eco-responsabilité, aucun rejet direct dans l'environnement (réduction E-factor de 200/1 à 6/1)
  - Coût de production compétitif par rapport aux productions asiatiques
- Un **lieu de production** qui répond pleinement aux **enjeux du projet** :
  - Bâtiment existant (réduction de l'emprunte environnementale et des délais), pensé et conçu pour répondre aux contraintes de la production pharmaceutique
  - Une plateforme industrielle qui va permettre des mutualisations et des synergies

# Localisation du projet sur la plateforme (ile d'Empalot)



- Le bâtiment dit 430 sur le site industriel d'Ariane Group à Toulouse, actuellement inutilisé, est parfaitement adapté pour une activité pharmaceutique et l'installation de la ligne de production d'Ipsophene
- Cette nouvelle activité permettra de participer à la revitalisation de l'activité économique locale avec une industrie mettant en œuvre un procédé écoresponsable qui répond à un besoin crucial de santé publique
- Le DDAE a été déposé à la DREAL le 17 décembre dernier, il présente pour l'activité d'Ipsophene :
  - Un classement ICPE Seveso Seuil Bas
  - Des risques toxiques et de surpression étudiés et limités à la plateforme
  - Des effluents liquides et solides entièrement collectés qui seront traités par des procédés dits « classiques » (peu de déchets ultimes) et des filières agréées
  - Un traitement des COV
- Ipsophene disposera de son propre POI qui sera coordonné avec le POI de la Plateforme

# Circuit de la ligne de production dans le bâtiment 430



- La configuration adaptée du bâtiment permet d'utiliser la gravité pour les transferts des produits intermédiaires entre chaque étape
- Des travaux de mise aux normes ont été réalisés dans le bâtiment et ses annexes
- Le nouveau procédé mis en place, à base de skid, est intrinsèquement sécuritaire avec les volumes réactionnels limités à maximum 1,5 m<sup>3</sup>

# Innovation française, rupture technologique



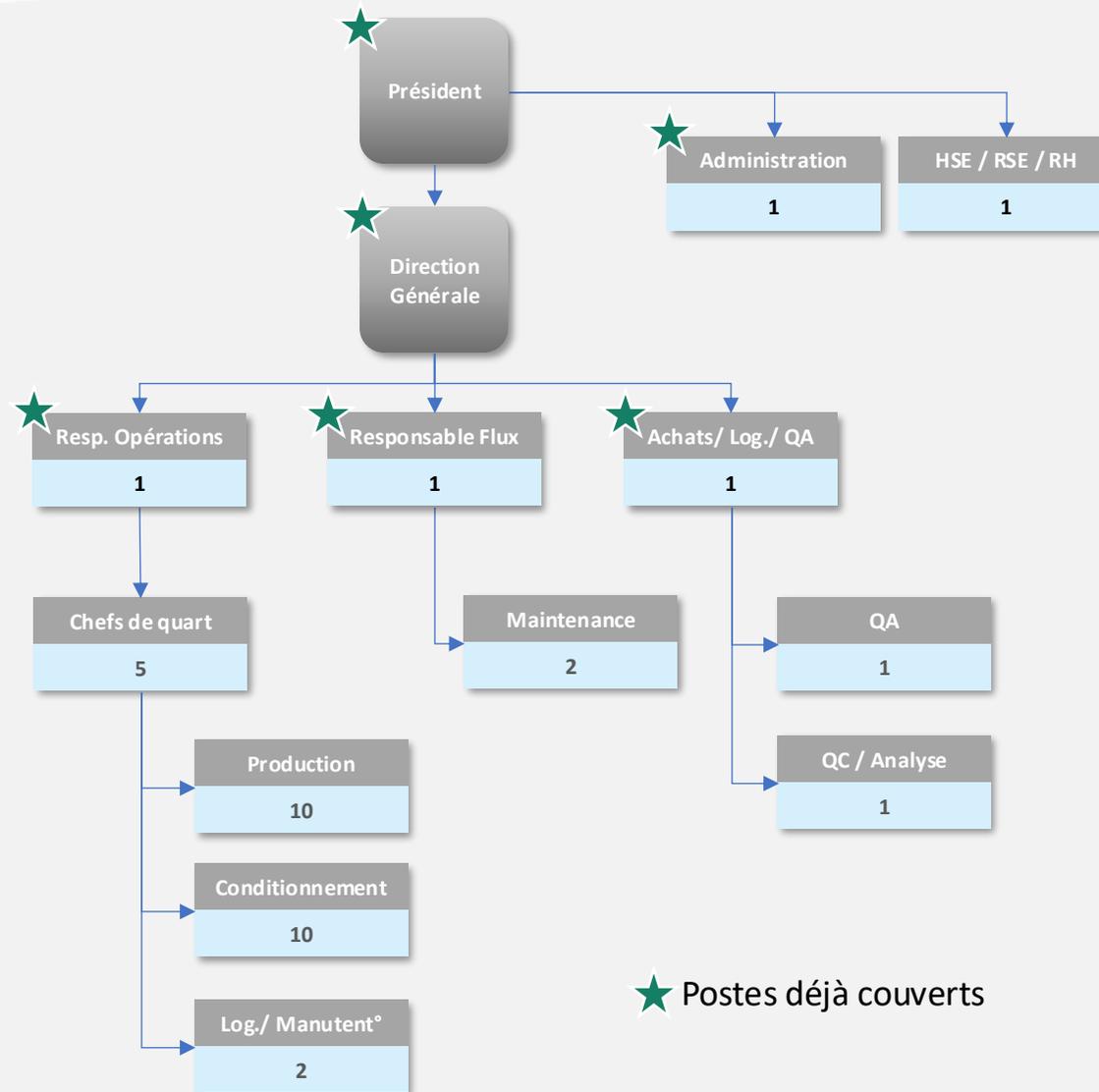
« BATCH »  
Vs  
CONTINU

Des volumes de réaction importants, souvent plus de 15m<sup>3</sup> et des réactions chimiques utilisant beaucoup de solvants

Des volumes de réaction réduits, maximum 1,5m<sup>3</sup>.  
Processus intrinsèquement sécuritaire



# Un effectif d'environ 40 personnes



## Données pour une production 4000 T

- Un effectif total de 38 personnes
- Les équipes de production travailleront en rotation 5x8
- Les compétences nécessaires sont disponibles sur le marché de l'emploi en Occitanie et en France
- Un programme de formation interne des équipes facilité par un processus de fabrication simplifié
- Des accords en cours de formalisation avec des acteurs de l'industrie pharmaceutique et de la chimie afin de développer des formations initiales et continues (reconversion)
- Rappel : 1 emploi direct dans l'industrie génère 1,5 emploi indirect et 3 emplois induits dans le reste de l'économie  
(source : <https://www.bpifrance.fr/nos-actualites/fonds-spi-3-200-emplois-directs-generes-par-les-nouveaux-sites-industriels>)

- **Le projet IPSOPHENE est proposé au classement SEVESO seuil bas**  
ce classement est dû aux volumes des stocks de certaines matières premières qui sont classées comme pouvant engendrer un risque pour la santé, et d'une substance qui est considérée comme pouvant avoir un impact pour l'environnement en cas d'incident
- Des volumes réduits de consommations d'eau, dont :

Entrées	Total m3/an
Eau Potable	11.000
Eau apportée par les réactifs	7.200
Eau Garonne	13.000
<b>Total</b>	<b>31.200</b>

La consommation moyenne annuelle d'eau potable par personne dans Toulouse Métropole est de 56,9m<sup>3</sup> (données 2022). **La consommation prévisionnelle d'Ipsophene correspond à celle de 193 habitants**

Sorties	Total m3/an
Centre Traitement Agréé	14.300
Filière plateforme pour sanitaire et exercices incendie	1.000
Déchets valorisés en sous-produits	2.900
Evaporation eau Garonne	13.000
<b>Total</b>	<b>31.200</b>

Tous les rejets sont collectés et envoyés dans des centres de traitement agréés (STEP municipales ou industrielles)

**Aucun rejet direct de déchets sur le site ou dans l'environnement naturel**

- Traitement de tous les COV par un procédé d'oxydation thermique, aucune émanation de produits toxiques

- L'impact exact en termes **d'émission de GES** pourra être évalué exactement qu'après le démarrage effectif de la production. Cependant nous pouvons retenir les éléments d'appréciation suivants :
  - La ligne de fabrication est en cours d'installation dans un bâtiment actuellement désaffecté (depuis environ 15 ans). Seuls des travaux d'aménagements et de second œuvre sont nécessaires pour le relancer
  - Afin de limiter les risques d'approvisionnements des matières premières, Ipsophene utilisera des facilités de sur-stockage qui se trouve à 25 Kms de l'usine. Au-delà de la sécurité opérationnelle, ce site permettra, en particulier, l'achat de certaines matières premières en forme solide qui seront alors solubilisées localement, réduisant ainsi de façon significative l'impact du transport.
  - Certains déchets seront valorisés en sous-produit et ils pourraient être récupérés par les fournisseurs de matières premières, dans ce cas les camions de livraisons ne circuleront jamais à vide
- **Analyse du cycle de vie du produit**
  - Ipsophene, a lancé une mission d'analyse du cycle de vie du produit (ACV), avec un cabinet certifié et reconnu (<https://www.mavana.earth>)
  - Cette mission a pour but d'analyser les impacts du procédé de fabrication d'Ipsophene, de la production des matières premières utilisées, jusqu'à la consommation du produit final.
  - Il s'agit d'une mission longue et le rapport final d'ACV devrait être disponible au cours du troisième trimestre 2025.
  - Conformément aux bonnes pratiques en vigueur (non contraignantes) nous ferons auditer cette analyse par deux cabinets indépendants
- **Engagements en termes de Responsabilité Sociétale et Environnementale**
  - Ipsophene met en place un politique RSE volontariste avec des conditions d'emploi spécifiques (collège unique pour l'ensemble des salariés, égalité H/F, semaine 32h pour les équipes de production, etc.)
  - Nous avons lancé une mission d'audit de nos engagements, avec une première étape d'entretiens auprès d'un panel représentatif de nos parties prenantes (<https://www.change-on.fr>)

**Jean Boher**  
Président Ipsophene  
07 68 99 95 18  
jean.boher@ipsophene.eu

**Jean-Christophe Aubagnac**  
DG Ipsomedic  
Fondateur associé Ipsophene  
Membre du comité de Direction d'Ipsophene  
06 66 80 78 55  
jean-christophe.aubagnac@ipsomedic.eu

**Maxime Lefebvre**  
Directeur de site Ipsophene  
06 12 28 45 67  
maxime.lefebvre@ipsophene.eu

[www.ipsophene.eu](http://www.ipsophene.eu)

Ipsophene

MANUFACTURING PARACETAMOL  
IN CONTINUOUS FLOW