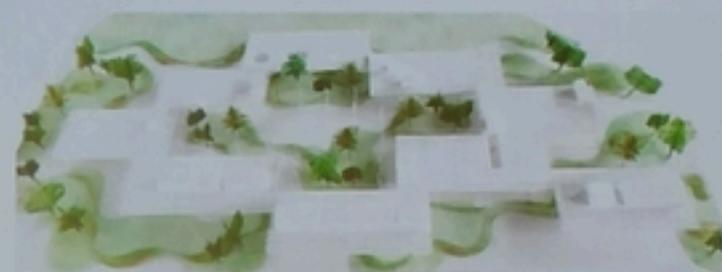
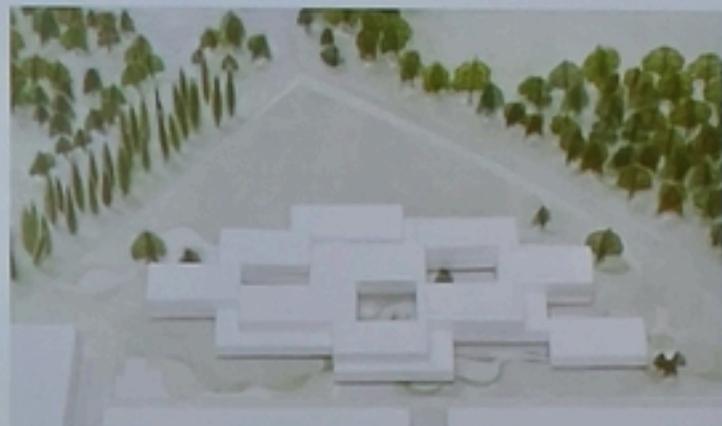


Le futur centre LVMH Gaïa



Ces schémas ne sont pas des esquisses mais des intentions architecturales

- Une construction d'environ **22 500m²** pour 17 400m² utiles, et des **premières intentions architecturales** (ci-contre) qui seront précisées plus avant en phase esquisse (agence SANAA)
- Une **stratégie environnementale affirmée** (*): approche Negawatt, respect de la RE2020, neutralité carbone en 2050 (Scopes 2 et 3), utilisation de matériaux bio-sourcés, limitation du vitrage, structure bois, ...
- 3 espaces clés
 - un espace dédié à la **recherche interdisciplinaire** (« Hack ») : 300 chercheurs en amont des R&D appliquées du groupe, pour permettre l'émergence d'innovations de rupture
 - un espace de **prototypage** (« Do »)
 - un espace de **partage** (« Share ») ouvert aux communautés du Plateau – qui permettra de conserver un regard critique sur la dimension sociétale du projet
- Ouverture en 2026

Principaux termes de l'accord-cadre en cours de discussion entre IP PARIS et LVMH

- Participation au lancement du **centre interdisciplinaire IP Paris sur les matériaux** sous forme de **mécénat**
 - *Avec perspectives long terme d'abord orientées vers la recherche, puis vers la formation*
- Nouvelles collaborations de **recherche partenariale**
 - *Thèses (IP Paris ou CIFRE), post-doc, stages : à terme 100 collaborations (doctorants, post-doc) et 50 stages par an dans le centre LVMH, dont la majorité pour IP Paris*
 - *A long terme, réflexion possible sur un Laboratoire Commun*
- **Open innovation** en lien avec nos incubateurs, **apport d'expertise** à l'écosystème entrepreneurial de IP Paris, proposition de **sujets exploratoires** pour les étudiants, défis technologiques
- Participation de LVMH au développement de **modules/cursus de formation** et partenariat **marque employeur**
- **Vie de campus** : insertion douce du centre LVMH Paris Saclay dans le paysage du campus et du parc d'innovation
- Un engagement financier d'au moins **2M€ / an sur 5 ans**

Thématique de recherche IP Paris n°1 : Nouveaux Matériaux

Les Matériaux fonctionnels architecturés

- o Approche prédictive de nouveaux matériaux fonctionnels - CPHT/LSI
- o Synthèse de Pigments architecturés et formulation de vernis - PMC
- o Matériaux pour capteurs / IoT / dispositifs anti-contrefaçon - PICM, PMC, LMS...

Chimie de surface et chimie moléculaire

- o Fonctionnalisation chimique de surfaces, y compris textiles – PMC, LSO, LPP
- o Molécules absorbeurs UV, Molécules odorantes, y compris naturelles ou bio-inspirée – LSO

Les matériaux à propriétés mécaniques novatrices / matériaux actifs

- o Matériaux composites ou multicouches - LMS, PMC, PICM
- o Matériaux déformables sous champ – LMS
- o Modélisation des matériaux sous sollicitations ou de procédés – LMS, PMC

Les Procédés

- o Chimie de la valorisation des déchets et polymères – LCM
- o Procédés de dépôts de couches minces, traitements de surfaces PICM - PMC
- o Synthèse additive de matériaux – LMS
- o Structuration de surfaces par embossage, réalisation de textures PICM, PMC

Thématique de recherche IP Paris n°2 : Informatique, Données & IA

Science des données et IA

- o Optimisation des chaînes de production et de distribution – LIX, LTCI, Samovar
- o **PIA au service de la viticulture** (changements climatiques et qualité des produits) – LTCI, Agro

Confiance numérique

- o **Sécurité des réseaux et des systèmes** – Samovar, LTCI, LIX
- o Sûreté de fonctionnement – LTCI, Samovar, U2IS
- o Protection des données personnelles – LIX, LTCI

Infrastructures numériques émergentes

- o **Blockchain** pour la traçabilité et la transparence – LTCI, LIX, Samovar
- o Efficacité énergétique des infrastructures numériques – E4C, LTCI, LIX

Robotics, Visual and Audio Computing, Interaction

- o **Cobotique** et interaction Humain-Robot – U2IS, LTCI
- o **Informatique** graphique et simulation visuelle – LIX, LTCI
- o Traitement d'image pour le contrôle qualité – LTCI, Samovar

Thématique de recherche IP Paris n°3 : Sciences du vivant

Imagerie multi-contraste

- o Imagerie 3D sans marquage : collagène, élastine, lipides, cellulose, métabolisme – LOB
- o Multiphoton multimodal et light-sheet (3D, résolution sub- μm) - LOB
- o Imagerie de super-résolution (50 nm) multi-marquage – LOB
- o Imagerie polarimétrique sans marquage – PICM, LOB (*contrat en cours*)
- o Pipelines d'analyse d'image quantitative (classique + IA) – LOB et autres

Matériaux biologiques (peau, cuir, plantes...)

- o Caractérisations quantitatives : **peau (vieillesse...)**, **cuir** – LOB, LMS, PICM
- o Expertise sur le **collagène** : structure multi-échelle, dégradation – LOB
- o Expertise sur la **cellulose** : biomécanique, agroécologie – Ladhyx
- o Culture cellulaire, organ-on-chip, impression 3D – LOB, LMS/Inria, Ladhyx

Biomécanique

- o Caractérisations mécaniques de tissus biologiques / biomimétiques – LMS/Inria
- o **Modélisation** de comportements complexes des tissus - LMS/Inria
- o Approches théoriques & expérimentales multi-échelles – LMS/Inria, LOB

Un intérêt commun à développer ces thématiques de recherche

