



LES ASSISES DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

ACTIVITÉS SECTEUR SPATIAL MISE A JOUR 2025

CMP COMPOSITES



CMP Composites – 17 rue Jean-Baptiste Perrin – 33320 EYSINES
SAS au capital de 15050€ - RCS Bordeaux – SIRET 823 224 209 00036 - TVA intracommunautaire : FR65 823 224 209 – NAF 2229A

© Tous droits réservés. Ce document dans son contenu et dans sa forme est la propriété de CMP Composites. Toute utilisation, reproduction, modification, communication ou représentation intégrale ou partielle du présent document qui n'a pas été préalablement autorisée par écrit par CMP Composites est formellement interdite. Une telle utilisation, reproduction, modification, communication ou représentation non autorisée, par quelque moyen que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par la loi aux plans pénal et civil et, d'une manière générale, une atteinte aux droits de CMP Composites.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



CMP composites, créée en 2016, est une structure dédiée au développement et à la fabrication de pièces en matériaux composites.

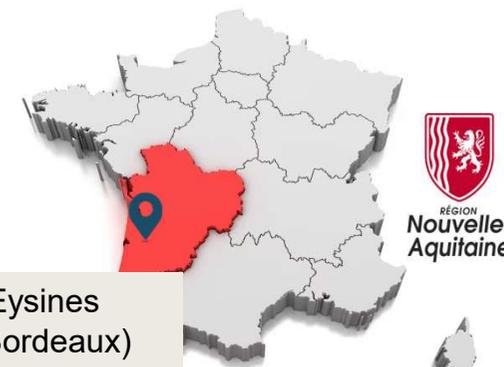
La maîtrise des principaux procédés composites (enroulement filamentaire, RTM, infusion, AFP) permet à CMP Composites d'adresser le design des pièces structurales et des réservoirs de lanceurs spatiaux et satellites. En particulier CMP a breveté une technologie sans liner de réservoirs d'ergols et gaz.



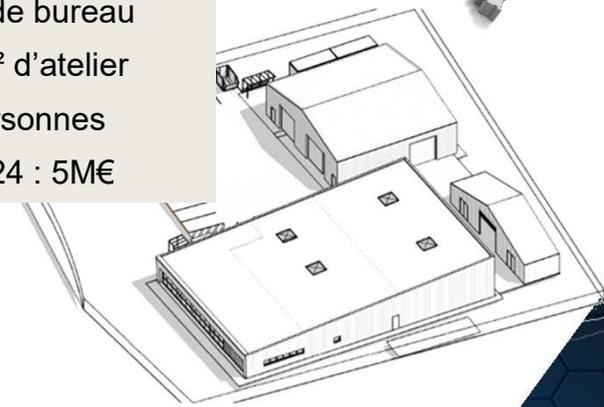
	Titre	Publication	N° du brevet	Déposant(s)	Inventeur(s)	Classification CIB	
1	PROCEDE DE RECOUVREMENT DE la surface interne d'un...	16/04/2021	FR3101807	Centre National...	Antoine LAVAUD...	B05D 7/02, B32B 1/02...	
2	Réservoir pour ergols cryogéniques	20/08/2021	FR3107332	Centre National...	Jean OSWALD...	F17C 1/02, F17C 1/16	



CMP Composites est certifiée ISO 9001:2015 depuis avril 2024



Un site à Eysines (proche de Bordeaux)
250 m² de bureau
1200 m² d'atelier
35 personnes
CA 2024 : 5M€



LES ASSISES DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

MOYENS DE FABRICATION

→ 2 moyens d'Enroulement Filamentaire



Longueur 9 m / diamètre 1,8 m



Longueur 3,5 m / diamètre 1 m

→ 1 robot AFP

→ 4 étuves



Robot AFP plateau Ø500 mm



étuve 9 m

→ 1 banc de démandrinage

→ 1 banc de tronçonnage

→ Machine de nettoyage parultra-sons



Démandrineuse 9 m



Banc de tronçonnage 9 m



Nettoyeur ultra-sons



LES ASSISES
DU NEWSPACE

Etuve Longueur 9m

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

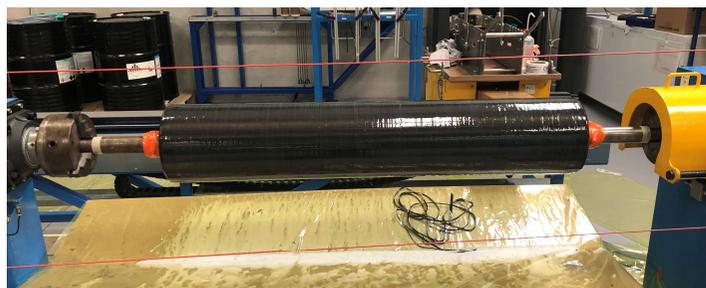
RÉSERVOIR PERSEUS – Stockage LOX et LCH₄

Développé en collaboration avec le **CNES**.

Réservoir 47L / -200°C (LOX) / 40bar

Application : propulsion Spatiale.

2 brevets déposés par CMP



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

COIFFE SERENDIPITY

Réalisation pour le **CNES**.

Application : coiffe de lanceur projet PERSEUS.



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

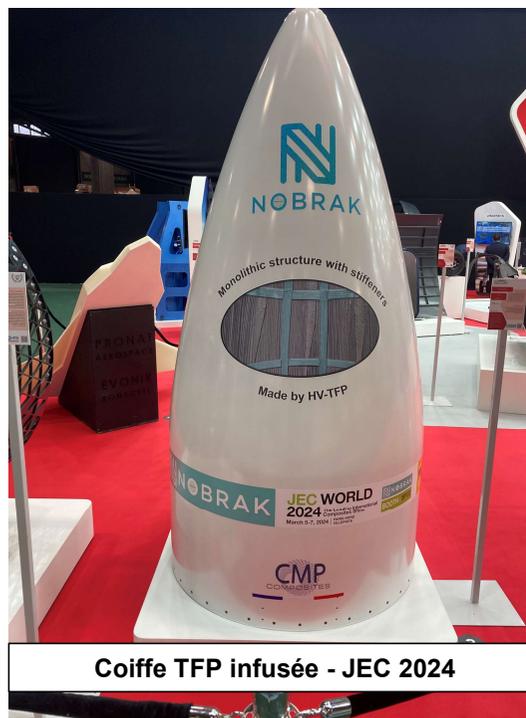
SAISON 4

COIFFES NOBRAK

Coiffes réalisées pour la société **NOBRAK**.

Mise en œuvre du procédé de tissage TFP de NOBRAK et d'infusion de CMP composites.

Il s'agit d'une coiffe lanceur spatial réalisée à partir d'une innovation développée par NOBRAK qui réalise une préforme tricotée. Ce procédé permet un gain de temps pour l'infusion ou l'injection.



Coiffe TFP infusée - JEC 2024



Coiffe CALLISTO - TFP fibre de lin injectée RTM SIAE 2025



LES ASSISES
DU NEWSPACE

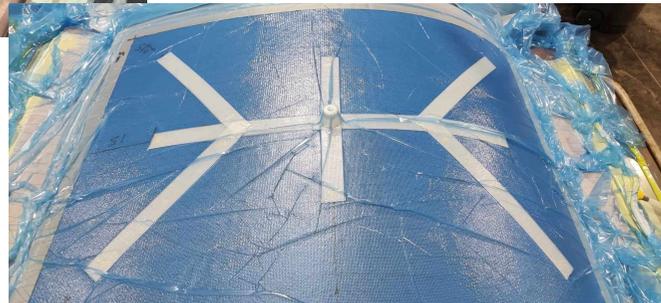
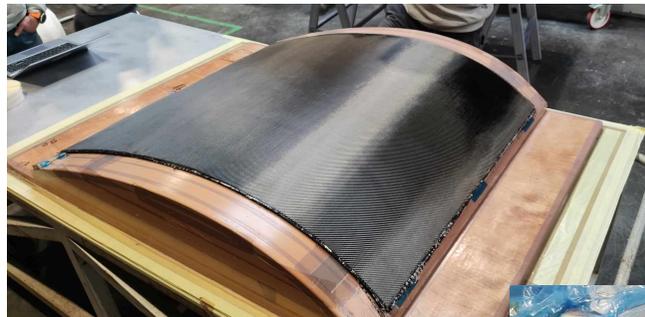
CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

PANNEAU DEFLECTEUR LOOK UP SPACE

Etude de faisabilité d'un panneau déflecteur composite pour détection d'objets orbitaux et fabrication d'un démonstrateur pour **LOOK UP SPACE** et **CISTEME**.

Procédé : infusion



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

TUBES TREILLIS GEMSTONE

Réalisé pour le **CNES** dans le cadre du projet RAPIDO GEMSTONE.

Structures de treillis en enroulement filamentaires de fibre de carbone imprégnée de résine époxy dans le but de tester leur résistance au flambement et corrélérer les modèles de calcul.

CMP a pris en charge la conception 3D des structures, des outillages de fabrication, de la mise au point procédé ainsi que de la réalisation des structures treillis.

Applications possibles : Inter-Etages, Adaptateurs de Charges Utiles



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

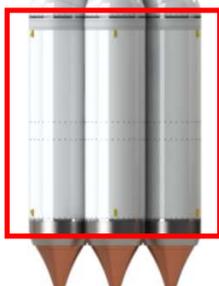
HYPRSPACE



Coiffe



2nd étage propulsif



1er étage propulsif & boosters



Coiffe exposée au SIAE 2025



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4



2nd étage propulsif

Réalisation d'études de conception du 2nd étage

→ Conception Préliminaire étage

2024-2025

→ Développement et POC d'un étage propulsif à fonds communs pour le CNES

2025-2026



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

Fabrication d'un prototype de propulseur spatial diamètre 900 mm, longueur 1700 mm



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

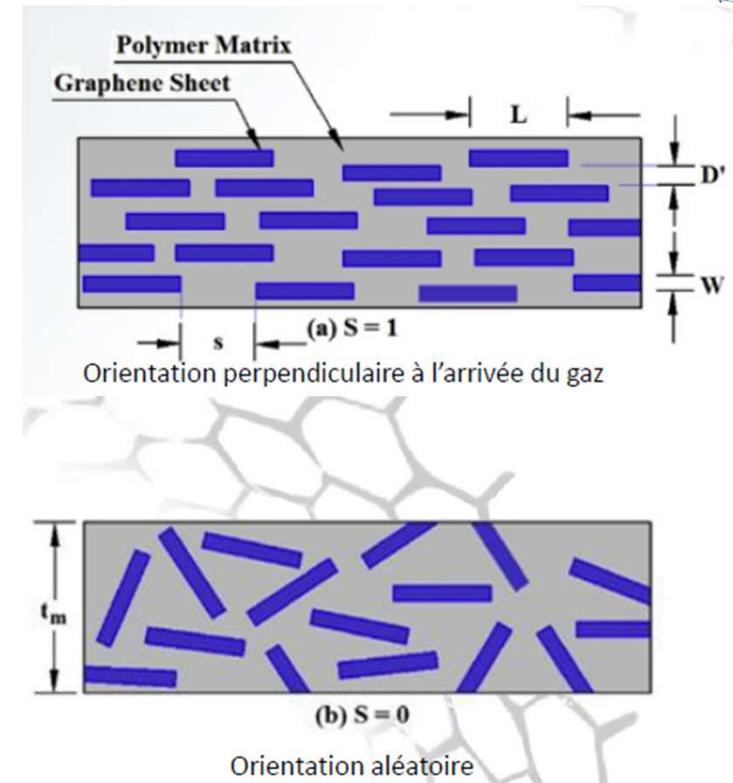
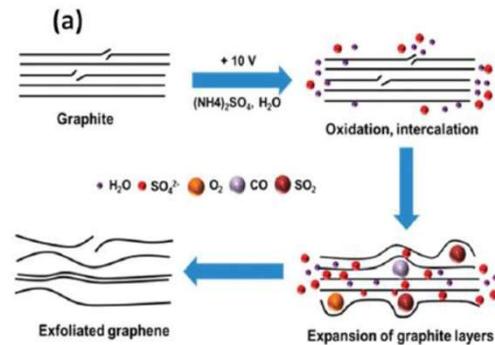
SAISON 4

GRAPHENE : UTILISATION POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES SPATIALES

Projet pour le **CNES**.

Phase d'étude théorique, préalable à des réalisations

L'objet est d'étudier la possibilité d'additiver les résines therm durcissables des structures spatiales pour de potentiels gains mécaniques, thermiques et d'étanchéité aux fluides stockés.



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

PANNEAUX BIO-SOURCÉS

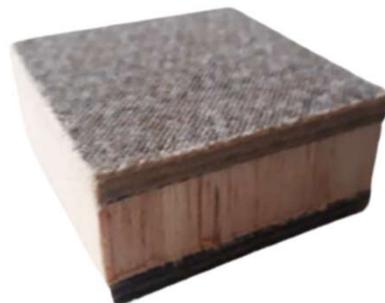
Réalisé pour le **CNES**.

Panneaux composites mettant en œuvre des matériaux bio-sourcés : lin, balsa, résine époxy « green »

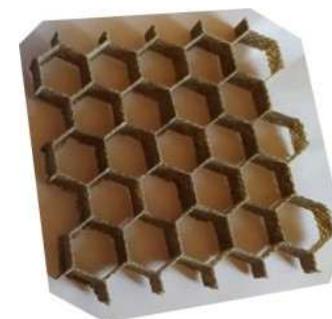
Mise en œuvre d'une Analyse du Cycle de Vie du Produit



Panneau lin/Balsa



Vue en coupe du panneau lin/balsa



Matériau d'âme : nida en lin fabriqué par CMP



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Pour plus d'informations, visitez notre site internet ou notre compte linkedin.



Tél : + 33 (0)5 56 96 98 76
cmpcomposites@cmpcomposites.fr
<https://cmpcomposites.fr>

<https://www.linkedin.com/company/cmpcomposites/>



Christophe LANGLOIS
Directeur des Programmes
christophe.langlois@cmpcomposites.fr
+33 6 16 28 35 37



LES ASSISES
DU NEWSPACE

CENTRE DES CONGRÈS DE LA VILLETTE - CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
PARIS - 8 / 9 JUILLET 2025
INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR www.lesassisesdunewspace.org

SAISON 4