

# Certificat CNES

INSTRUCTION RNC-CNES-Q-ST-70-104



Le Centre National d'Etudes Spatiales atteste que la Société  
**A&P LITHOS site de Châteaubourg**  
a été certifiée pour la réalisation de  
**Circuits souples sculptés AVIFLEX**

Suivant le PID référence

**PID Ed. 04**

**ASF n° 21-91**

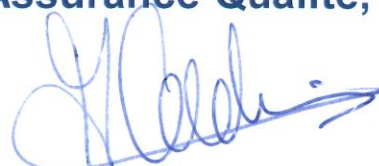
**Date d'agrément : Avril 2017**  
**Validité du certificat : Avril 2019**

La Responsable Technique,



**A. BONZI**

La Sous-Directrice à  
l'Assurance Qualité,



**A. CADIOU**

23 JUIN 2020

Direction des Systèmes Orbitaux  
ASSURANCE QUALITE  
Technologies Matériaux & Procédés

**A&P LITHOS**  
**20 rue JOLIOT CURIE**  
**35220 CHATEAUBOURG**

**A l'attention de M. GOURLAOUEN Gildas**

Affaire suivie par : Audrey BONZI  
Tél : 0561281786 - Fax : 0561274732  
E-mail : audrey.bonzi@cnes.fr

Toulouse, le 09 Mars 2020

N/Réf : DSO/AQ/MP/2020-0025413

Objet : Extension durée ASF CNES

Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous informer de l'extension de votre ASF CNES relatif à la fabrication de circuits souples sculptés. Cette extension, d'une durée de 6 mois, permettant la constitution d'un dossier complet dans le but d'obtenir une qualification ESA.

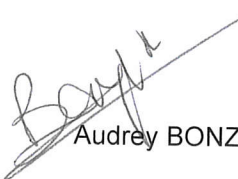
A l'issu de ces 6 mois, ou à la date de validation du dossier de qualification complet par l'ESA, le CNES et les industriels ; un nouveau diplôme pourra être émis.

Les informations concernant votre ASF en vigueur à compter de ce jour sont donc :

- **ASF n°21-91 : PID ed.4 – Circuits imprimés sculptés : AVIFLEX – Validité Septembre 2020**


Nous vous prions d'agréer, l'expression de notre considération distinguée.

L'ingénieur responsable



Audrey BONZI

Le Chef du service  
Technologies, Matériaux et Procédés



Christian DURIN