

**UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTE
1, RUE CLAUDE GOUDIMEL
25 030 BESANCON CEDEX**

☎ : 03.81.66.50.79
service.marches@univ-fcomte.fr

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES

PROCEDURE ADAPTEE

FACONNEUR D'IMPULSIONS FEMTOSECONDES A HAUTE CADENCE

Marché n°

Le présent marché est passé selon la procédure adaptée, prévue par les articles
R2123-1 et R2131-12 du code de la commande publique

Date limite de réception des offres : Mercredi 8 janvier 2020 à 12h00 (heure de Paris)

Tous les documents doivent être retournés non modifiés, datés, paraphés et signés.

L'équipement, objet du marché est un façonneur d'impulsion ultra-courte à une cadence de répétition jusqu'à 100 kHz et à relativement forte énergie ($>1 \mu\text{J}$).

Il façonnera à la fois en amplitude et en phase avec un rafraîchissement (changement de programmation) très rapide ($<10 \text{ ms}$).

La longueur d'onde est entre $1 \mu\text{m}$ et $1.06 \mu\text{m}$ avec une bande spectrale $>50 \text{ nm}$ capable de supporter des impulsions très courtes.

Le matériel doit posséder un jitter limité, un long délai programmable (5-10 ps) et une résolution spectrale $< 0.5 \text{ nm}$.

Le façonneur d'impulsion doit être complet incluant le logiciel/portable ou un système de commande adapté pour contrôler la forme d'impulsion, un refroidisseur (chiller ou autre) si nécessaire, l'électronique/générateur RF.

Le matériel devra pouvoir être installé rapidement et facilement sans alignement complexe.

Son mode de fonctionnement sera en transmission.

Il devra être également compatible avec un contrôleur CEP (Carrier Enveloppe Phase) à 100 kHz. Une preuve de principe doit avoir été démontrée afin de garantir la possibilité de contrôler la CEP en présence du façonneur.

Date, cachet et signature du candidat