



**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**

**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 (CCTP)

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES

PROCEDURE ADAPTEE

OPTODES DE MESURES DU CO₂ DISSOUS ET DU pH

Marché n°

Le présent marché est passé selon la procédure adaptée, prévue par les articles 27 et 34 du décret 2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.

Date limite de réception des offres : Jeudi 29 mars 2018 à 12h00 (Heure de Paris)

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

Ce marché concerne l'achat d'appareils optiques de suivi du CO₂ dissous dans l'eau et du pH par la technologie des spots.

L'offre du candidat doit obligatoirement comporter :

- Un transmetteur une voie (minimum) pour la mesure du pH et une voie pour la mesure de la température de l'eau. (Pour permettre l'ajustement de la conversion du signal optique en concentration en fonction de la température).
- Un transmetteur une voie (minimum) pour la mesure du CO₂ et une voie pour la mesure de la température de l'eau (pour permettre l'ajustement de la conversion du signal optique en concentration en fonction de la température).
- Deux supports « plats » pour fibre optique (un pour chaque appareil pouvant être collés sur une paque de verre ou de plexiglass)
- Au moins 150 sports « pH » et 150 spots « CO₂ » ainsi qu'une quantité suffisante de colle pour pouvoir coller l'ensemble des spots fournis. La lecture des spots doit pouvoir s'effectuer en environnement fortement lumineux. (Lumière du jour ou éclairage horticole)
- Le matériel de communication avec un PC et un logiciel adapté pour un suivi en temps réel des molécules chimiques mesurées pour chacun des deux appareils (pour le pH et pour le CO₂)
- Les fibres optiques pour relier chaque transmetteur aux spots : 2 fibres en tout, 1 pour chaque appareil.
Les fibres doivent être submersibles pour permettre la lecture de spots placés sous l'eau.
- Deux sondes de températures (une pour chaque appareil).

Date :

Signature du candidat: