

PRESENTATION DU PROJET

Objet du Marché :

**MARCHÉ 2025-016 : ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE POUR
L'ACQUISITION D'EQUIPEMENTS PILOTES DEDIES A LA
FERMENTATION ET AUX OPERATIONS AMONT ET AVAL**

Procédure :

Procédure avec Négociation

(Passé en application des articles L2124-3, R2124-3, R2161-12 à R2161-23 du Code de la Commande Publique)

Pouvoir adjudicateur :

INSA de Toulouse

Pôle Marchés

135 Avenue de RANGUEIL

31077 TOULOUSE Cedex 4

Représenté par sa Directrice, Madame Alexandra BERTRON

Cette procédure est une relance du marché 2025-007, déclaré sans suite pour cause d'infructuosité.

1 CONTEXTE

L'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel rattaché au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Implanté sur un campus de 21,4 hectares, l'INSA de Toulouse, ouvert depuis 1963, est une école d'ingénieurs accueillant plus de 3200 étudiants sur le campus et diplômant environ 580 étudiants par an. L'établissement exploite 22 bâtiments pour une surface de plus de 75 000 m².

Le projet concerne la mise en place d'une nouvelle plateforme technologique sur le site de l'INSA de Toulouse. Cette plateforme comprend un bâtiment dont la construction débutera au second trimestre 2025 et des équipements associés. Cette plateforme, opérée par le CRITT Bio-industries, permettra le développement de procédés à échelle pré industrielle (TRL 6 à 8) et viendra compléter l'offre de mise à l'échelle procédés proposée par les acteurs locaux. Cet outil de développement, qui se voudra modulaire et évolutif, devra permettre aux équipes de développement de tester et qualifier des procédés, de réaliser des études de prédimensionnement industriel et de produire des lots de démonstration.

Le bâtiment sur 4 niveaux, propriété de l'INSA de Toulouse, est conçu afin d'accueillir sur une surface au sol de 990 m² :

- Au RDC : Une halle pilote ainsi que des laboratoires et espaces techniques associés,
- Au R+1 : Une mezzanine associée à la halle,
- Au R+2 : 500 m² de bureaux dédiés au CRITT Bio-Industries et 600 m² de bureaux et laboratoires dédiés à l'accueil d'entreprises/startups,
- Au R+3 : Des bureaux et laboratoires dédiés à l'accueil d'entreprises/startups.

Les équipements sont à installer au bâtiment 44 de l'INSA Toulouse, au sein de la halle de démonstration et de scale-up du CRITT Bio-Industries.

Les équipements étant situés dans un établissement d'enseignement supérieur et de recherche, ils doivent proposer des niveaux d'instrumentation suffisamment complets et autonomes permettant de répondre aux enjeux des projets d'enseignement de recherches qui y seront menés.

2 PRESENTATION DU PROJET

Le présent marché a pour objet l'assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'acquisition d'équipements clés de la plateforme technologique, ainsi que les utilités et toutes les structures de support nécessaires à leur bonne utilisation.

Projet

Le projet prévoit la phase d'étude et d'exécution relative à l'achat et la mise en place des équipements suivants :

- Fermenteur agité de volume utile 2 m³ avec ses deux cuves d'alimentation (500 et 1000L) et son système de stérilisation en place,
- Centrifugeuse à assiette continue,
- Pilote de microfiltration tangentielle de surface,
- Pilote de nanofiltration et osmose inverse de surface,
- Un évaporateur sous vide,
- Equipements de production d'eau osmosée.

Le marquage CE (certificat européen) doit être visible et intégré au matériel, de plus certains équipements devront répondre aux normes européennes des équipements sous pression. Toute la documentation relative au marquage CE, et directives équipements sous pression sera fournie par le fabricant.

La partie automatisme et remontée des données pourra être évaluée de manière unique et centralisée ou de manière spécifique pour chaque équipement.

Dans tous les cas l'interface de contrôle doit être la plus modulable possible et permettre une connexion à un système d'acquisition et de copie des données via un réseau RJ45.

Ce système doit également disposer d'un pilotage à distance.

Une historisation des données sur plusieurs jours devra être accessible sur place, ainsi qu'un traçage en temps réel des différents inputs des sondes.

Aspect financier

A titre d'information, l'enveloppe financière provisoire consacrée à l'acquisition de l'ensemble des équipements s'élève à 3 000 000.00€ HT.

Planning

Le projet doit démarrer au plus tard en juin 2025, en donnant la priorité aux équipements de fermentation (pour lesquels les délais de fabrication constatés sont les plus longs).

La mise en service de l'ensemble des équipements est prévue après la réception du bâtiment, à savoir fin 2026, ou au plus tard au premier semestre 2027.

Le Titulaire à sa charge le suivi des non-conformités ou dysfonctionnements des équipements jusqu'à la fin de la période de garantie (à minima 1 an après la réception).