

Compte-rendu de la journée interacadémique De l'académie d'Occitanie (Toulouse et Montpellier) École d'ingénieurs de Purpan (Toulouse) : mercredi 10 juin 2026

MERCI BEAUCOUP À L'ÉCOLE d'ingénieurs de Purpan d'avoir reçu une vingtaine de professeurs, ce mercredi 10 juin 2026, afin de mieux faire connaître les acteurs impliqués dans cette école ainsi que leurs locaux !



Depuis sa création en 1919, cette école privée sous contrat avec l'état et à but non lucratif ayant une mission de service public s'attache à « Cultiver l'humain » en formant des étudiant-es en sciences du vivant, agriculture et agroalimentaire. Un tiers des acteurs étant des enseignants-chercheurs permanents, elle est devenue depuis le 1^{er} janvier 2025 une composante de l'Université de Toulouse.



Figure 1 - L'École d'ingénieurs de Purpan a une mission reconnue (loi Rocard 1984) de service public dans les domaines de la formation, de la recherche, de la coopération internationale et du transfert de technologies.

La présentation, par Guillaume Lavalade, directeur de l'enseignement de l'École, des différents enseignements proposés par cette École a été suivie d'une visite des laboratoires et plateformes de recherche, ponctuée par des échanges très enrichissants.

Conférences scientifiques et échanges

Deux interventions ont illustré les domaines variés de recherchesur :

- ◆ *L'ozonation : applications et enjeux scientifiques* par Frédéric Violleau, directeur de la recherche de l'École. En particulier, l'exemple de la banane (cf. figure 2), fruit climatérique et le plus consommé dans le monde, se récolte et s'achemine par bateau à un stade immature (verte) ; il peut y avoir une grande perte de la récolte lors de son murissement lié à des moisissures se développant à partir des surfaces des découpes effectuées lors de la confection des bouquets. Le traitement à l'ozone $O_{3(g)}$ est une piste de recherche qui permettrait de réduire considérablement ces moisissures.



Figure 2 - Les différentes étapes de murissement des bananes sont étudiées à l'École.

- ◆ *La Terre vue d'en haut : observer et comprendre la biosphère grâce à la télédétection* par Marie Parrens, enseignant-chercheur de l'École. La télédétection est une technique incontournable pour suivre la santé de nos forêts sur un vaste territoire, essence par essence. Sentinel-2 est un des satellites adaptés pour le suivi de la forêt permettant de cartographier, par exemple, des dépérissements de châtaigneraies. Selon le satellite utilisé, les images obtenues peuvent être de très haute résolution, ce qui permet un suivi plus fin et localisé. Couplée aux observations sur le terrain, la précision de la surveillance de la biosphère s'améliore.

Sur le site de Toulouse, d'une superficie de vingt-six hectares, se trouvent quatre des sept plateformes et laboratoires permettant des expérimentations et travaux de recherche. Les laboratoires visités sont spacieux et très équipés, l'amphithéâtre du dernier bâtiment construit fait rêver tout orateur tel un professeur !

Cathy Paris, Claudine Cayron, Marie-Ghislaine Gasnet, Denis Vivares

Pour le bureau interacadémique de l'UdPPC Occitanie