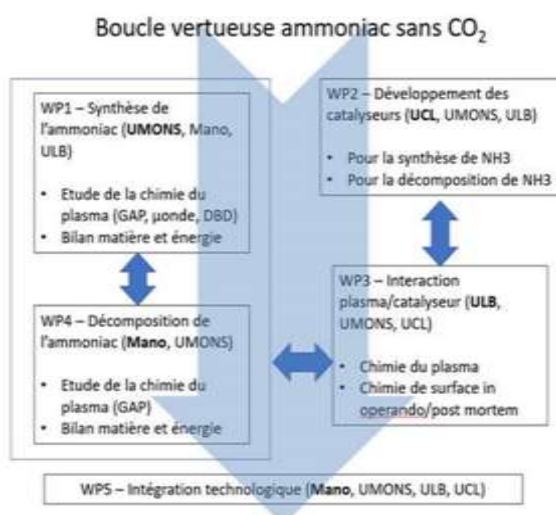


Notre équipe bénéficie du co-financement
 de l'Union Européenne et de la Wallonie pour la réalisation du projet

SYNFONHY-UCLouvain

(1/1/2023 → 31/12/2025)

Le projet SYNFONHY-UCLouvain fait partie de la grappe de projets SYNFONHY regroupant en plus de UCLouvain, l'ULB, l'UMons et Materia Nova. La grappe ambitionne de démontrer la faisabilité de la synthèse et de la décomposition énergétiquement efficace de l'ammoniac via un procédé neutre en CO₂ fonctionnant à température ambiante et entièrement électrique. Ce procédé sera basé sur la combinaison de technologies plasmas et de catalyseurs (plasma-catalyse) pour la production de NH₃ comme e-fuel. En outre cette approche permettra également de proposer des procédés pouvant être opérés à plus petite échelle et donc plus compatibles avec des productions locales.



Plus particulièrement, SYNFONHY-UCLouvain vise l'identification de formulations de catalyseurs hétérogènes capables de développer une synergie avec les plasmas pour la fabrication d'ammoniac. Les catalyseurs explorés seront à base de Fe et/ou Co et/ou Ni et/ou Ru supportés. L'exploration reposera sur la variation systématique des supports utilisés, de leur dopage, de la taille et de la localisation des particules des métaux supportés. SYNFONHY-UCLouvain inclut la mise en forme des catalyseurs préparés pour qu'ils soient intégrables dans les réacteurs des autres bénéficiaires de la grappe, et l'exploration de méthodes pour les régénérer en cas où ils se désactiveraient lors de leur exposition au plasma.

Budget total : 348 320,99 €

(dont 248 800,71 € pour l'engagement de personnel et 99 520,28 € pour les frais de recherche) avec 139 328,39 € provenant de fonds UE, 121 912,35 € provenant de fonds wallons, et 87 080,25 € provenant d'autres fonds publics.

+ d'infos sur <https://www.enmieux.be/> and <https://europe.wallonie.be/>

