

Titre plateforme :

Ecole : Mines Nantes	Responsable : Mohand Tazerout Email : mohand.tazerout@mines-nantes.fr Lien : http://www.mines-nantes.fr/fr/Recherche/Systemes-Energetiques-et-Environnement/PREVER
La plateforme en deux lignes max. (pour le sommaire): PREVER - Plateforme de valorisation et d'études pour la valorisation énergétique des résidus	
Description (10 lignes max.) : PREVER est une plateforme de recherche et d'innovation de l'Ecole des Mines de Nantes, orientée vers le développement de nouvelles technologies performantes de valorisation énergétique des résidus. Elle est dotée de moyens de recherche et de prototypes permettant convertir un résidu en une énergie en optimisant l'efficacité énergétique de la conversion et en limitant l'impact sur l'environnement. Cette plateforme permet de disposer au plus proche de la recherche d'équipements analytique dédiés à la caractérisation/mise en forme des déchets et des carburants alternatifs, de pilotes démonstrateurs de transformation des déchets en carburants/combustibles et d'équipements de conversion/stockage d'énergie. (Image)	
Equipements : Broyeur, sécheur et presse Pyrolyse, gazéification et solvolysé Chromatographie phase gaz et liquide, Spectroscopie de masse couplée à la chromatographie, Spectroscopie atomique, Analyse élémentaire, Analyse thermogravimétrie, Bombe calorimétrique, Mesure de l'indice de cétane, mesure de l'indice d'octane Chaudière à Pellets, Chaudière à gaz et à biogaz, Chaudière électrogènes 6 cellules moteurs entièrement équipées et instrumentées pour l'étude des performances énergétiques et environnementales des biocarburants Microturbine, unité de cogénération Pile à combustible, électrolyseur, méthanation	
Domaines d'application: Voir Annexe	
Services offerts/Expertise :	
Qualification (supprimer l'option non choisie): Plateforme de recherche . Plateforme de tests et essais . Nécessite une adaptation aux conditions de production du client	
Personnes en support de la plateforme: 2 Ingénieurs, 2 techniciens	
Entreprises visées* : Voir Annexe	
Exemple de collaborations précédentes mêmes académiques (brève description, collaborateur):	
Evolutions de la plateforme :	
Financements ayant permis le développement de la plateforme : CPER	
Plateforme déjà valorisé (Ex. projets européens, brevets, dans un contrat de recherche...) :	
Conditions d'accès* et prix* (si disponible) :	

*Ces informations ne seront pas diffusées au public

Annexe :

Domaines d'application
<input type="checkbox"/> Industrie du Futur <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Digitalisation de la Chaîne de Valeur<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Economie des Données et Impact organisationnel<input type="checkbox"/> Confiance Numérique : cyber sécurité, sécurité, privacy, risques<input type="checkbox"/> Fonctions Cognitives : IA, Machine Learning, Data Mining<input type="checkbox"/> Virtualisation-Simulation<input type="checkbox"/> Réseaux d'objets connectés<input type="checkbox"/> Automatisation, Transitive, Robotique de Process<input type="checkbox"/> Contrôle Monitoring<input type="checkbox"/> Homme dans l'Usine<input checked="" type="checkbox"/> Efficacité Energétique<input type="checkbox"/> Composites<input type="checkbox"/> Fabrication Additive<input type="checkbox"/> Autre (Préciser) :

Nomenclature
<input checked="" type="checkbox"/> Plateformes « physiques » <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Fabrication<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> FabLab/prototype<input type="checkbox"/> Pré-série/production<input checked="" type="checkbox"/> R&D, essais<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> pré-industrialisation<input checked="" type="checkbox"/> Test (développement, faisabilité, caractérisation, certification)<input type="checkbox"/> Living Lab<input type="checkbox"/> Logistique<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Gestion de flux<input type="checkbox"/> Formation
<input type="checkbox"/> Plateformes « numériques techniques » <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Traitement de données/big data<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Analytics on demand<input type="checkbox"/> visualisation<input type="checkbox"/> Modélisation/Conception<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Simulation<input type="checkbox"/> Réalité virtuelle/augmentée<input type="checkbox"/> Optimisation
Plateformes de compétences et de ressources <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Formation/information<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> MOOC<input type="checkbox"/> Veille (technos, marchés)<input type="checkbox"/> Learning Center<input type="checkbox"/> Projets collaboratifs<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Echange et stockage sécurisé de données<input type="checkbox"/> Gestion de projet<input type="checkbox"/> knowledge Management<input type="checkbox"/> Open Innovation<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Identification d'experts<input type="checkbox"/> Mise en relation, réseaux<input type="checkbox"/> Design Lab, créativité<input type="checkbox"/> Business<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Appel d'offres<input type="checkbox"/> Portail donneurs d'ordres<input type="checkbox"/> Plateforme de vente, location

