

CAHIER No 19
L'USINE DU FUTUR (2014 -2023)
Liste des projets par pilier

PILIER 1 | Technologie : Développer de nouvelles technologies du numérique, de la fabrication ou de la production

Catégorie : La robotique pour la performance industrielle, collaboration humain-robot dans les systèmes de production (aspects technologiques, organisationnels et réglementaires)

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
2014	CAROCA	Robot parallèle à câble	France 2030	IRT Jules Verne	687 301 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0157
2015	CHAMBORD / CHARMAN	CHariot Magnétique autonome pour opérations sur BORDées / CHariot Autonome Robotisé Multifonctions pour Applications Navales	France 2030	IRT Jules Verne	744 522 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0160
2015	DexterWide	Robots parallèles à câbles avec dispositifs embarqués	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	441 174 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0018
2015	MASCOT	Manipulation et assemblage par cobot	France 2030	IRT Jules Verne	962 900 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0162
2015	ROCKET	Robot parallèle à câbles pour manipulation et transport de tôles	France 2030	IRT Jules Verne	654 131 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0159
2016	COLAMIR	Robotique miniaturisée, agile et collaborative pour l'assemblage ultra-précis	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	597 429 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0102
2016	Phase	Toucher Artificiel pour la Perception et la Manipulation	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	288 777 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0098
2017	COBOT++		France 2030	IRT Jules Verne	702 621 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0164
2018	HAPPY	Manipulation et positionnement de charges lourdes pour assemblage	France 2030	IRT Jules Verne	1 166 550 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0166
2018	Mach4	Contrôle et virtualisation machine pour l'Industrie 4.0	Public-Privé	LabCom	288 311 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0151
2018	Prog4Yu	Apprentissage de Modèles Intelligibles de Tâches pour la Programmation de Cobots	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	506 111 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0139
2018	RadioSense	Wireless Bid Data Augmented Smart Industry	Europe/International	CHIST-ERA	317 622 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0064
2019	MiniSoRo	Modélisation, Conception et Commande de Robots Miniatures Souples	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	288 100 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0027
2020	AGRIFLEETS	Système distribué de guidage d'itinéraire pour la coordination autonome des flottes de robots agricoles	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	306 151 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0048
2020	COBOLEGE		France 2030	IRT Jules Verne	184 229 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0171
2021	AFAL	Mise en œuvre robotisée de tissus pré-imprégnés	France 2030	IRT Jules Verne	328 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0174
2021	DyNaBot	Nanorobotique dynamique Opérant dans un espace multidimensionnel sous microscopie électronique	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	507 273 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0028
2021	FETCH		France 2030	IRT Jules Verne	500 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0175
2021	INCABOT		France 2030	IRT Jules Verne	933 185 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0173
2022	HAPPY2		France 2030	IRT Jules Verne	1 634 918 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0177
2022	SHAIR	Smart drilling et Homme Augmenté dans l'Industrie du futur	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	436 847 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0144
2022	TOMORO	Formage incrémental robotisé basé sur l'interaction outil-matériau	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	467 463 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0045
2023	RAPHy	Robot à Architecture Parallèle Hyperstatique pour une Industrie durable	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	567 500 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0024
Catégorie : Les modes de production et technologies numériques, l'usine connectée, les écosystèmes industriels connectés ;							
2015	OPTIFIN	Développement d'un procédé de classification et d'analyse permettant de prédire le rendu de finition sur bois et d'un prototype industriel démonstrateur	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	684 072 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0031
2016	OPERA	Outils logiciels et ProcÉssus pour la Réponse à Appel d'Offres	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	765 852 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0005
2016	SmartEmma	UGV et machine-outil intelligente avec Emma	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	707 196 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0091
2017	TPI	Un réseau déterministe et predictable pour l'Industrie 4.0	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	241 056 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0056
2017	TreeTrace	Les empreintes biométriques des arbres ; traçage de la forêt à la scierie et évaluation précoce de la qualité	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	287 938 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0071
2018	CAASC	Adaptation dans un nuage d'une chaîne logistique agile	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	610 488 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0006

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
2018	CREAM	Créativité en Fabrication Additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	456 659 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0036
2018	MPO	Maintenance Prévisionnelle et Optimisation	France 2030	IRT SystemX	1 919 162 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0170
2018	SPIASI	Imagerie de polarisation spectrale appliquée à l'inspection de surface	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	226 616 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0110
2019	IMaDe	Usinage intelligent pour la maîtrise de la déformation des pièces	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	573 951 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0022
2019	PREDICTISS-3D	Prédiction, réduction et étude des dégradations impactant les conditions du tissage 3D	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	297 140 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0111
2020	ISOBIM	Proposition d'un processus collaboratif de gestion de l'isolation extérieure basé sur les paradigmes LEAN et BIM.	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	698 810 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0114
2021	DILIGENT	Contrôle dynamique et planification pour des processus de fabrication et systèmes intelligents	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	213 996 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0047
2021	GENERAT3D	Génération automatique de données multimodales d'assemblages de pièces mécaniques pour l'apprentissage machine en rétro-conception de produits	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	172 704 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0044
2021	IMPRINT	Procédé digitalisé et fabrication individualisée d'interface homme - dispositif orthopédique	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	442 237 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0096
2022	AI4C2PS	IA pour l'intéropérabilité des systèmes cyber-physiques cognitifs	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	480 000 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0118
2022	DFT	Digital Failure Twin pour l'évaluation de la fiabilité et la maintenance prédictive des futurs systèmes de fabrication	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	257 425 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0009
2022	X-IMS	Solution de Maintenance Intelligente et Explicable pour les Systèmes de Production Connectés	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	231 379 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0131
2023	EasyRESCHED	Réordonnement sur critères énergétiques de systèmes de production hybrides	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	234 605 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0094
2023	NavWare	Navigation sûre et collaborative pour l'intralogistique robotisée dans des entrepôts sans infrastructure	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	238 913 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0126
2023	POMPIER	Planification, Ordonnement et Maintenance pour une Production Intégrée Et Robuste	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	517 452 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0101
Catégorie : L'industrie et l'usine virtuelles							
2016	ROMINA	Réduction de modèle pour problèmes d'interface en dynamique des fluides	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	204 681 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0004
2018	DET4ALL	Réseaux déterministes dématérialisés pour l'industrie	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	216 673 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0069
2018	FASTER	Flexible Assembly Simulation & TolERancing platform development	France 2030	IRT Jules Verne	1 483 702 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0168
2018	PACE	Pipe Smart Factory of the Future	France 2030	IRT Jules Verne	745 651 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0167
2018	PULSE/WONDERICS	Cybersécurité des systèmes industriels	France 2030	IRT Nanoec	1 000 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0169
2019	AToPAD	Analyse de Tolérances par Polyèdres Adaptatifs	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	269 352 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0104
2020	COHERENCE4D	Cohérence des jumeaux numériques pour l'industrie du futur : Modélisation, visualisation et interaction de maquettes numériques 4D interfacées aux systèmes physiques	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	623 188 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0038
2022	MENACES	Methodes événementielles temporisées pour la sécurité des systèmes de contrôle en réseaux	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	313 236 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0100
2023	DT4CPS_V3	Jumeaux Numériques pour l'aide au pilotage des systèmes cyber-physiques	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	458 778 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0123
Pilier 1 Catégorie : La flexibilité et l'agilité des nouveaux modes de management et des systèmes productifs							
2016	Arès	Apprentissage et Vision par ordinateur pour Robots Intelligents	Public-Privé	LABCOM	300 000 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0148
2017	IPROD	Conception Modulaire Intégrée Produit/Process	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	159 300 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0129
2021	CHAIKMAT	Connaissances de bon sens et intelligence artificielle hybride fiable pour une fabrication 4.0 flexible	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	315 952 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0130
2022	FANTOM	PLATEFORME CND FLEXIBLE ET AUTOMATISÉE POUR LES PIÈCES ELEMENTAIRES COMPOSITES	France 2030	IRT Jules Verne	2 489 964 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0176
Catégorie : Les nouvelles technologies de production, les technologies agiles et adaptatives							
2014	PlasticTouchDevice	Développement d'un outil de mesure du toucher en vue de l'optimisation des procédés d'élaboration des matières plastiques	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	453 071 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0033
2014	STAR	Système Transistiqu agile et robotisé	France 2030	IRT Jules Verne	660 968 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0158
2015	ALVEO	Systèmes de micro-convoiyage tridimensionnel pour la micro-usine	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	250 969 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0128
2015	IMAGINE	Décisions de production intégrées pour les prochaines générations d'industries	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	204 014 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0046
2015	SIMP-Aero	Simulation Mécanique du Processus d'usinage des Pièces Aéronautiques	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	796 418 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0062
2016	ReBrED	Une nouvelle méthodologie pour la conception fiabiliste par modélisation en base réduite	AAPG	JCIC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	181 084 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0143

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
2017	COFFA	Conception et Optimisation de Forme pour la Fabrication Additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	537 624 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0081
2017	GEOCAM	Maîtrise géométrique des pièces produites par fabrication additive métallique	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	546 931 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0103
2017	McBIM	Matière communicante au service du BIM	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	714 077 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0113
2017	MuFFin	Microstructures procédurales et stochastiques pour la fabrication fonctionnelle	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	236 868 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0068
2017	TOP	Topology Optimization Platform	France 2030	IRT SystemX	1 699 681 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0165
2017	VIRTECH	VIRTUALisation de moyens Expérimentaux en vibro-acoustique par synthèse de champ de pression	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	520 223 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0075
2018	BeShape	Conception de pièces légères fabriquées par apport de fil et arc électrique	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	544 590 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0083
2018	CRAFT	Robots Parallèles à Câbles pour des Opérations Industrielles Agiles	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	377 575 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0013
2018	Data-BEST	Science et technologie de polymères et polymères chargés basés sur des données.	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	411 174 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0035
2018	STARWINE	Stratégies de contrôle en temps réel de la production d'arômes en fermentation œnologique	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	554 580 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0073
2019	AdeQuaT	Management adaptatif et dynamique de la qualité pour une production économique de produits de très haute précision	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	268 920 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0037
2019	Indus-ADDI	Industrialiser les procédés de Fabrication Additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	507 600 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0021
2019	MOMAP	Mesure et Optimisation des Matériaux Architecturés Périodiques	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	548 299 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0092
2020	BioDesign	Conception mécanique inspirée de la morphogenèse biologique	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	301 670 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0099
2020	INTEGRATION	Identification Traçable d'Exactitude Géométrique d'axes de Rotation - Développement d'un nouvel étalon matériel sans contact	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	262 457 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0039
2020	KAM4AM	Fabrication additive assistée par la connaissance et l'intelligence artificielle	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	549 653 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0086
2020	MIFASOL	Microstructure à la demande en fabrication additive par une synergie entre commande, mesures et simulations	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	474 541 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0017
2020	TEMIS	inspection visuelle auto-matique de défauts d'aspects en temps réel et en ligne par l'usage de Machines apprenantes : contribution à l'Industrie 4.0	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	444 826 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0032
2021	AWESOME	Développement de stratégies de fabrication par hybridation des procédés WXAM et usinage 5 axes de formes complexes	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	604 481 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0051
2021	FLOEME	Investigation des défauts générés lors de la transformation des fibres de lin du champ à l'industrie du futur des composites : une approche intégrée pour optimiser	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	461 744 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0115
2021	GLAMOUR-VSC	Une stratégie d'optimisation multi-échelle à deux niveaux basée sur une approche de modélisation global/local et intégrant les singularités du procédé pour la conception des	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	357 056 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0043
2021	METALIC	Contrôle temps réel de trajectoire et paramètres procédé par modélisation et mesure en fabrication additive métallique	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	539 631 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0077
2021	REDESIGN4D	matériaux composites adaptatifs obtenus par machine learning et impression 4D	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	522 974 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0106
2021	RobustAM	Conception robuste pour la fabrication additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	338 765 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0041
2021	SHORYUKEN	Assemblage de composite carbone hybride thermoplastique - thermomodifiable : personnalisation de structures complexes	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	331 536 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0049
2022	CABTIVE	Du robot à câbles à la structure active : application à la fabrication additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	645 548 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0023
2022	MAGNELIN4D	Nouveaux Composites 4D à base de lignine par fabrication additive avec performances magnétiques programmables améliorées par intelligence artificielle	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	527 740 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0074
2022	ORACLE	Optimisation de l'interpolation de trajectoires en fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	247 628 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0052
2022	RAMSAI	Fabrication Additive Robotisée pour le silicone assistée par Intelligence Artificielle	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	639 778 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0125
2022	ToGAM	Conception générative basée sur les trajectoires d'outil pour les structures poreuses dans la fabrication additive	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	252 252 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0029
2023	AutoMeCal	Automatisation de la caractérisation mécanique et de la calibration des modèles	AAPG	PRME - Projets de recherche mono-équipe	292 177 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0107
2023	CAP-AM	Evaluation et amélioration de la capacité dimensionnelle et géométrique de processus de fabrication additive par dépôt direct multi-axes	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	460 465 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0135
2023	OWN-MUSIC	Conception sur mesure d'instruments à vent : optimisation de la géométrie de flûtes, grâce à la modélisation de l'adaptation note à note du contrôle du musicien	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	268 995 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0067
2023	RTI4_0	RTI 4.0 - Mesure de l'apparence pour le pilotage intelligent des états de surface manufacturés	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	533 454 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0108
2023	VOXWRITE	Procédé d'écriture directe de voxels basé sur l'impression 4D multi-matériaux microfluidique	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	463 343 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0127
Catégorie : L'écoproduction, l'usine verte et citoyenne							
2017	TRACE	Surveillance des émissions de carbone	Public-Privé	Chaires industrielles	704 684 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0147

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
2019	Bio-Damping	Vers une modélisation prédictive de l'amortissement des composites bio-sourcés	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	298 796 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0105
2019	OSCAR	Démarche d'Optimisation pour des Systèmes Complexes Attractifs et durables	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	387 434 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0134
2022	GREENLOCAL3D	Approche globale pour la revalorisation en circuit court de plastiques usagés par fabrication additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	476 000 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0116
2023	greenDFAM	Ecoconception pour la fabrication additive	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	427 555 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0136
2023	MAKERS	Activité des MAKERS dans les organisations alternatives : Prototype, Territoire, Conception	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	394 368 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0140

PILIER 2 | Organisation : Vision et organisation systémiques du système industriel

Catégorie : L'humain dans les nouvelles organisations productives							
2018	CaTcAP	Capture des Traces opérationnelles des acteurs d'entreprise pour construire le Capital humain et définir les Processus gagnants	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	521 427 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0076
2018	COLLABORATION_4_0	Modélisation et Evaluation des collaborations capacitantes Homme-Machine pour l'industrie du futur	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	407 160 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0082
Catégorie : La robotique pour la performance industrielle, collaboration humain-robot dans les systèmes de production (aspects technologiques, organisationnels et réglementaires)							
2018	CoBot	Collaborative Robot	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	372 436 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0019
Catégorie : Les modes de production et technologies numériques, l'usine connectée, les écosystèmes industriels connectés ;							
2014	PI-NUTS	Système de pilotage de cross-dock pour l'Internet Physique	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	199 923 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0145
2019	LADTOP	Décider le niveau d'automatisation pour les opérations de transport dans les systèmes de production	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	215 784 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0084
2020	LOPF	Optimisation à grande échelle des flux de produits	Public-Privé	LabCom	350 000 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0097
2023	i-DAVE	Intégration Données-connaissances pour la fiabilité des études AcV dans l'Entreprise du futur	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	643 632 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0034
Catégorie : L'industrie et l'usine virtuelles							
2016	4DCollab	Usages et interactions de la simulation 4D synchrone comme support collaboratif à la prise de décision en Architecture, Ingénierie et Construction	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	524 220 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0112
2016	CONCLUDE	Conception des chaînes logistiques avec une demande sensible à la performance environnementale	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	352 910 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0054
2017	LICODYN	Libéralisation du commerce international et dynamique des firmes exportatrices	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	21 600 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0016
2017	NAPS	Mesure, Modélisation et Pilotage de l'Apparence des états de Surfaces tridimensionnelles	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	197 100 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0026
2017	ORCILAB	ORganisation Collaborative et Innovation : le cas des fab Labs	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	542 314 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0138
2019	ASPI	Automatisation et Supervision de Procédés Intensifiés	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	496 800 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0080
2020	ArchITool	Architecture de systèmes complexes en immersion Intelligente	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	172 502 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0085
2022	AFS	Agilité et Fidélité des Simulations	France 2030	IRT SystemX	1 180 286 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0179
2022	EOS	Aide à la gestion active d'obsolescences des systèmes	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	612 495 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0089
2022	JNI1	Construction assistée et outillée des jumeaux numériques des systèmes industriels, incluant les aspects Cybersecurity by Design	France 2030	IRT SystemX	875 561 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0180
2022	JNI3	Jumeaux Numériques pour la Maintenance Prédictive et Indicateurs de Santé	France 2030	IRT SystemX	1 836 963 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0178
2023	MIMESIS	MIMESIS'Lab	Public-Privé	LabCom	362 953 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0156
2023	ReSuSpace	Planification et gestion résilientes et durables de la future infrastructure de l'industrie spatiale avec des services en orbite	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	299 640 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0010
Catégorie : La flexibilité et l'agilité des nouveaux modes de management et des systèmes productifs							
2015	PHM-FACTORY	Fabrique de technologies cyber physiques de PHM (Prognostics and Health Management)	AAPG	LABCOM	300 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0011
2016	PSS_EURO_Network	Réseau Européen pour la Servicing des Modèles d'Affaires Industriels	Europe/International	MRSEI	29 960 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0149
2017	ARBRE	Agilité pour les BioRaffineriEs	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheurs	219 672 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0079
2017	FILEAS-FOG	Intégration de la dimension Financière dans l'Optimisation des chaînes logistiques	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	540 797 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0124
2021	RECONFIGURABLE	Conception et pilotage de systèmes de production reconfigurables et durables	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	580 209 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0057
2021	SC-Reborn	Reconfigurabilité de la chaîne d'approvisionnement pour la résilience aux crises globales	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	321 551 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0120

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
---------	--------------------	-----------------	-------------------------	---------------------	--------------	-------------------	-------------------

2022	REMIND4.0	Retour d'Expérience et connaissances pour l'amélioration continue Dans l'entreprise 4.0	Public-Privé	LabCom	363 000 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0053
2023	ETHICS40	Management des risques éthiques dans l'Industrie du Futur	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	631 106 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0015
2023	REFLEX4REA	REconfigurability and FLEXibility for REActivity	Europe/International	MRSEI	34 998 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0055

Catégorie : Les nouvelles technologies de production, les technologies agiles et adaptatives

2019	WoodSeer	Prédiction des défauts internes des grumes à partir de leurs caractéristiques corticales	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	542 692 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0072
------	----------	--	------	--	-----------	------------------------	------------------

Catégorie : L'écoproduction, l'usine verte et citoyenne

2015	ALIENOR	Aide à l'intégration de l'Eco-INNOVation par les Réseaux d'entreprise	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	385 905 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0090
2016	GREENSCOPE	Gestion des Ressources et des ENergieS par la Conception Optimale des Parcs Eco-industriels	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - 213 894 € jeunes chercheurs	213 894 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0078
2017	MINIMEAU	Minimisation des consommations d'eau dans les agro-industries par le développement d'une approche intégrée associant Empreinte Eau et Pinch massique	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	884 269 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0060
2020	CORENSTOCK	Conception orientée cycle de vie & approche systémique pour l'efficacité énergétique du stockage de systèmes de chauffage	Public-Privé	Chaires industrielles	604 025 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0059
2020	D-TechnoS	Concevoir la technologie pour une soutenabilité forte	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	653 545 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0133
2020	MULTI-Eco-Innov	Démarche pluridisciplinaire de conception d'Eco-Innovations MULTI-utilisateurs et MULTI-cycles d'upgrade	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	394 492 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0141
2020	ZEBRA	Zero waste Blade ReseArch project	France 2030	IRT Jules Verne	11 587 593 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0172
2021	EffiQuAss	Evaluation précise et éco-efficente de la qualité des sciages pour la scierie du futur	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - 271 443 € jeunes chercheurs	271 443 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0040
2021	VIVAE	Des cycles de Vie innovants pour conserver la Valeur de l'Electronique de puissance	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	580 568 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0087
2022	CORENSTOCK_Ukraine	Conception orientée cycle de vie & approche systémique pour l'efficacité énergétique du stockage de systèmes de chauffage	Europe/International	PAUSE-ANR Ukraine	35 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0050
2022	RegEcoS	Ecosystème de régénération de produits basé sur leurs usages	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	453 250 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0117
2023	CIRCULAR2	Circularité des structures composites bobinés thermoplastiques grâce à des designs matériau innovants, au désassemblage par pelage et au re-bobinage	AAPG	PRCI - Projets de recherche collaborative - International	314 736 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0012
2023	OLOCAP	Optimisation logistique des circuits alimentaires de proximité	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	430 846 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0137

PILIER 3 | Humain : Centrer l'usine sur l'humain

Catégorie : L'humain dans les nouvelles organisations productives

2015	PIREVI	Piloter le REel à partir du Virtuel	France 2030	IRT Jules Verne	443 986 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0161
2016	FOEHN	Facteurs Organisationnels et Humains pour l'Evaluation des Méthodes END	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	806 439 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0007
2016	MIMIKS	Multimodal Interactive Knowledge capture System	France 2030	IRT Saint Exupéry	500 000 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0163
2017	HUMANISM	Coopération Hommes-Machines pour des systèmes de production flexibles	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	310 349 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0146
2018	BLADE	Décodage et suivi des états cognitifs d'un opérateur	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - 367 549 € jeunes chercheurs	367 549 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0095
2018	ELOCANS	Electro-oculométrie pour l'interaction humain-système et le suivi physiologique dans les environnements réels et virtuels	Spécifique	ASTRID	270 817 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0150
2018	N-HUM-INNO	Laboratoire Commun l'Homme au Coeurs des Enjeux des Mondes Numérique	Public-Privé	LabCom	300 000 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0119
2019	AGIRE	Aide à la Gestion Intelligente des Ressources dans les Entrepôts	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	585 381 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0008
2019	HUSH	La chaîne d'approvisionnement humaine derrière les technologies intelligentes	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	348 300 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0063
2020	Alby4	AI by / for Human, Health and Industry	France 2030	PNIA	480 000 €	Formation	ANR-16-CE10-0181
2021	VIMACO	Compagnon Virtuel de Maintenance	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	625 579 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0042
2022	BALANCE	Equilibrer la charge de travail pour améliorer le bien-être des employés dans un contexte digital	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - 227 415 € jeunes chercheurs	227 415 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0061
2022	EMOOL	Caractérisation de marqueurs cérébraux et oculométriques de sortie de boucle de contrôle lors de la supervision d'un système automatisé dans le contexte de l'aéronautique	Spécifique	ASTRID	262 452 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0153
2022	HIS3	Interaction centrée sur l'homme pour une supervision plus intelligente des systèmes de production	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	490 650 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0020
2022	SIRENE	Système Innovant de REstauration du Niveau d'Eveil en conduite de navire de commerce	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	464 247 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0109
2023	Ethiopie4.0	Former des experts apte à démocratiser les méthodes de l'Industrie 4.0 en Ethiopie et accompagner le développement économique du pays.	PEA	PEA	2 400 000 €	Formation	ANR-16-CE10-0025

ÉDITION	ACRONYME DU PROJET	TITRE DU PROJET	COMPOSANTE ou PROGRAMME	APPEL OU INSTRUMENT	AIDE ALLOUÉE	TYPE DE RECHERCHE	CODE DÉCISION ANR
2023	MEDATIF	Méthode de développement d'activités de travail sûres dans les industries du futur par l'analyse de l'activité et des expositions professionnelles	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	268 716 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0142
2023	MPH	Modélisation de la Performance Humaine : applications aux tâches complexes et opérationnelle	Spécifique	ASTRID	371 710 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0154
2023	OptiHSoins	Optimisation plus Humaine des plannings des établissements de Soins	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	431 542 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0058
Catégorie : La robotique pour la performance industrielle, collaboration humain-robot dans les systèmes de production (aspects technologiques, organisationnels et réglementaires)							
2014	AdAP2E	Plate-forme de production environnementale adaptable et autonome	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	355 680 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0070
2014	SISCob	Capteur de Sécurité intelligente pour la Cobotique	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	562 434 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0121
2015	SEAHAND	Main marinisée mobile pour la saisie robuste en environnement sous-marin	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	471 419 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0014
2017	HECTOR	L'Humain Engagé par la Cobotisation dans les Transformations du Travail et des Organisations dans les usines du futur	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	361 778 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0030
2020	pacbot	Planification des Actions d'un COBOT adaptées aux variabilités humaines	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	651 240 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0065
2021	ASAP-HRC	Repenser l'Autonomie en Collaboration Homme-Robot, vers un partage de l'Action et de la Perception	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	287 840 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0066
2023	Asterix	Système adaptable de collaboration humain robot basé sur Edge AI et transformers pour une industrie 4.0X intelligente	Europe/International	IA	486 238 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0155
2023	HERR-MAN	Amélioration de l'ergonomie Humaine durant la co-manipulation d'objets déformable avec les robots collaboratifs	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	525 732 €	Développement expérimental	ANR-16-CE10-0132
Catégorie : L'industrie et l'usine virtuelles							
2021	CHIVAS	Connecter l'homme et les systèmes automatisés dans une symbiose virtuellement augmentée	Europe/International	MRSEI	29 680 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0152
2021	Me3dAx	La simulation 3D du geste professionnel comme négociation axiologique sur le travail humain. Sociologie de la mesure de l'activité corporelle dans le contexte hyper-industriel.	AAPG	JCJC - Jeunes chercheurs - jeunes chercheuses	204 915 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0122
Catégorie : La flexibilité et l'agilité des nouveaux modes de management et des systèmes productifs							
2018	PER4MANCE	Planification Et Répartition Flexible du travail entre les Opérateurs des chaînes d'assemblage AéroNautiques : une approche systémique pour gérer les risques Ergonomiques et Reconfiguration rapide De systèmes de production : une approche couplée Ingénierie logicielle dirigée par les modèles et interaction avec l'humain	AAPG	PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public	453 526 €	Recherche industrielle	ANR-16-CE10-0088
2021	RODIC	Reconfiguration rapide De systèmes de production : une approche couplée Ingénierie logicielle dirigée par les modèles et interaction avec l'humain	AAPG	PRC - Projets de recherche collaborative	497 195 €	Recherche fondamentale	ANR-16-CE10-0093