




Les 7 domaines	Briques de solutions	Projets Collaboratifs
 <div data-bbox="174 336 555 528" style="background-color: #800000; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> Procédés Avancés de Fabrication </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Fabrication additive - Procédés par enlèvement de matière - Assemblage - Caractérisation des procédés (simulation et essais) - Transformation et traitements thermomécaniques des matériaux - Matériaux architecturés - Machines et procédés flexibles - Hybridation procédés - PLM matériaux procédés - Texturation des surfaces - Caractérisation des interfaces... 	<p>TOLEAUTO, GPP MULTIMAT, FGVV, AVIBUS, LCM SMART, ARCAM, ULTRASTENT, OPT HIP, INNOLUB, FALAFEL, ISIS, ARTEMIS, REGAL, DEMETHER, ROOF, FURNACE, FADIPERF, GMP DLC², PLUG IN NANO 2, NEPAL, COMCEPT, ULTRASAND, VALBOM, MOULINNOV, ITECHMOULD, AEROSTRIP, ECOSTRIPPAIR, FA2SCINAE, SMART, NOMAD, OFELIA, PYC</p>
 <div data-bbox="185 756 551 943" style="background-color: #008080; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> Systèmes de production intelligents et agiles </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Systèmes robotiques coopérants (machine-machine et homme-machine) - Solutions robotiques fonctionnelles et sûres (mobiles et polyarticulées) - Solutions de manipulation robustes et adaptatives - Machines et robots flexibles/reconfigurables - Pilotage des systèmes productifs en environnements incertains ou changeants - Solutions globales intralogistiques - Télésurveillance des machines et procédés 	<p>AVIBUS, USITRONIC, H&DL, FABLAB, ASI, OPTIFLUX, ARMS2, ICARO, ARROW, AFFINID, CLEAN ROBOT, ROMAPE, ARPE, AEROSTRIP, PRINT CIM, PEAU'LUX, SISCOB, SIMP-AERO, BAUDET-ROB 2, TIPCO, BOTS2REC, ECOSTRIPPAIR</p>
 <div data-bbox="174 1107 555 1294" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> Usine numérique </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Prototypage par la simulation de systèmes robotiques en environnements complexes - Optimisation multicritère des écosystèmes productifs - Outils d'aide à la décision pour les systèmes complexes - Réalité augmentée en milieux industriels - Solutions de traçabilité 	<p>SIFORAS, REALISTICS, FABLAB, ASI, AHTOLA, IMPULSA, FADIPERF, ANGEL 2, AFFINID, ROMAPE, AHTOLAND, PRINT CIM, SIMP-AERO, HECO, TIPCO</p>

 <p style="text-align: center;">Usine Ecoefficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Optimisation ecoefficiente matériaux/procédés - Outils d'aide à la décision pour les systèmes complexes - Transformation de l'entreprise industrielle par la «servicisation » 	<p>TOLEAUTO, OFELIA, DEMETHER, PLUGINNANO, ULTRASAND, ROMAPE, AHTOLAND, AEROSTRIP, PEAU'LUX, VALBOM</p>
 <p style="text-align: center;">Usine intégrée/Usine étendue</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Solutions globales intralogistiques - Transformation de l'entreprise industrielle par la «servicisation » - Pilotage des systèmes productifs en environnements incertains ou changeants - Ingénierie fonctionnelle orientée usages 	<p>OFELIA, DEMETHER, FABLAB, OPTIFLUX, SERVINNOV, ANGEL 2, ULTRASAND, AFFINID, PEAU'LUX, VALBOM</p>
 <p style="text-align: center;">L'homme dans l'usine</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Transformation de l'entreprise industrielle par la «servicisation » - Pilotage des systèmes productifs en environnements incertains ou changeants - Outils d'aide à la décision pour les systèmes complexes - Réalité augmentée en milieux industriels 	<p>SIFORAS, ASI, ARMS2, ICARO, ROMAPE, BAUDET-ROB 2, TIPCO, SERVINNOV</p>
 <p style="text-align: center;">Usine orientée client et usages</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conception de PSS centrés utilisateurs - Transformation de l'entreprise industrielle par la «servicisation » - Solutions globales intralogistiques - Machines et robots flexibles/reconfigurables - Solutions de traçabilité 	<p>TOLEAUTO, ROOF, AHTOLA, SERVINNOV, FADIPERF, ANGEL 2, ULTRASAND, PYC, AFFINID, CLEAN ROBOT, ROMAPE, PRINT CIM</p>