

<i><u>Transformation des métaux</u></i>	<i><u>Metal Processing</u></i>
Décolletage - Usinage - Machines spéciales	Screw-Cutting - Machining - Special machines
Décolletage (à came, CNC)	Screw-Cutting
Affûtage	Sharpening
Alésage	Boring
Brochage	Broaching
Ecroutage	Descaling
Electroérosion (enfonçage, à fil)	EDM (Die-sinking EDM, wire-cut EDM)
Equilibrage	Balancing
Fabrication de sous-ensembles mécaniques	Mechanical sub-systems
Filetage	Thread cutting
Forage	Boring
Fraisage (universel, CNC)	Milling (universal NC)
Gravure chimique	Chemical engraving
Gravure et marquage laser	Engraving and laser making
Maintenance	Maintenance
Mécanique industrielle	Industrial mechanics
Mortaisage	Mortising
Perçage	Drilling
Taroudage	
Pièces prototypes	Prototypes pieces
Pointage	Aligning Centring
Rectification (plane, cylindrique)	Grinding
Rectification (intérieur, extérieur)	
Rodage	Lapping
Taillage d'engrenages	Gears cutting
Tournage (conventionnel, CNC)	Lathing (conventional, NC)
Usinage à grande vitesse	High speed machining
Usinage de grandes dimensions	Large sized machining
Usinage de précision	Precision machining
Usinage et polissage chimique	Chemical machining and polishing
Usinage laser	Laser machining
Usinage en commande numérique	Numerical control NC machining
Usinage sur centre de tournage	Machining on turning centres
Usinage sur centre d'usinage	Machining on machining centres
Machines spéciales	Special machines
Conception et construction de machines spéciales	Design and construction of special machines
Machines spéciales d'usinage	Special machining machinery
Machines spéciales d'assemblage	Special assembly machines
Machines spéciales de manutention	Special handling machines
Prototypes	Prototype
Reconstruction de machines et d'ensemble mécaniques	Reconstruction of machines and mechanical assemblies
Préparation, Finition, traitements thermiques, traitements de surfaces en transformation des métaux	Finishing, thermal and surface treatments in metal processing
Préparation et finition des surfaces	Surface preparation and finishing
Décapage industriel	Industrial decapage
Ebavurage électrochimique	Electrochemical deburring
Ebavurage thermique	Thermal deburring
Emaillage	Enamelling
Nettoyage et préparation par impact (sablage, microbillage, grenailage,...)	Impact cleaning and preparation (sandblasting, micro brinelling, shot blasting,...)
Nettoyage et préparation par actions chimiques et électrolytiques	Chemical and electrolytic cleaning and preparation
Polissage mécanique, chimique et électrolytique	Mechanical and chemical polishing and

	electropolishing
Traitements et revêtement de surfaces	Surface treatments and coating
Conversion chimique (chromatation,...)	Chemical conversion (chrome plating,...)
Conversion électrolytique (oxydation anodique,...)	Electrolytic conversion (anodic oxidation,...)
Dépôts sous-vide	Vacuum deposition
Galvanisation à chaud	Hot dip galvanizing
Revêtements électrolytiques épais	Thick electrolytic coatings
Revêtements électrolytiques minces	Thin electrolytic coatings
Revêtements organiques (peinture, laquage, vernissage, émaillage, plastification, cataphorèse...)	Organic coatings (painting, lacquering, varnishing, enamelling, plastic covering, cataphoresis, ...)
Revêtements par procédés chimiques	Coating by chemical processes
Revêtements par procédés électrolytiques	Coating by electrolytic processes
Revêtements par procédés thermiques	Coating by thermal processes
Revêtements par procédés thermochimiques	Coating by thermochemical processes
Revêtements par procédés physiques	Coating by physical processes
Métallisation par projection	
Sérigraphie	Silk screen printing
Traitements thermiques	Thermal treatments
Carbonitruration	Carbonitriding
Cémentation	Case hardening
Nitruration	Nitriding
Trempe inductive	Inductive hardening
Recuit (Traitements thermiques)	Annealing (Thermal treatments)
Revenu (Traitements thermiques)	Tempering (Thermal treatments)
Traitements sous vide	Vacuum treatments
Traitements pour métaux non ferreux	Treatments for non-ferrous metals
Trempe à coeur	Full hardening
Trempe superficielle	Surface hardening
Fixation industrielle	Industrial fasteners
Anneaux d'arrêts (circlips...)	Circlips
Agrafes, clips, attaches rapides et similaires	Clamps, clips, quick-release clamps and similar
Boulonnerie, Ecrous, visserie en acier	Steel nuts and bolts
Boulonnerie, Ecrous, visserie en acier inoxydable et aciers spéciaux	Stainless steel and Special alloy nuts and bolts
Induction sur visserie pour le freinage et l'étanchéité	Screw locking - Thread sealing
Visserie autotaraudeuse, autoperceuse, vis à tôle	Thread-forming screws, self-drilling screws, self-tapping screws
Vis, goujons à souder, à sertir	Welding and crimping screws and studs
Chaînes et accessoires métalliques	Chains and metal accessories
Chevilles	Dowel pins
Colles, adhésifs et mastics	Glues, adhesives and putties
Mastics et silicones	Sealants and silicones
Produits de nettoyage, décapants	Cleaning products
Résines (Colles et adhésifs)	Resins (Glues and adhesives)
Solvants (Colles et adhésifs)	Solvents (Glues and adhesives)
Dispositifs et appareils d'alimentation et d'assemblage	Feed and assembly machinery and equipment
Alimentateurs vibrants	Vibratory feeders
Embarreur	
Appareils à riveter	Riveting equipment
Appareil à agraffer	
Appareils à souder	Welding equipment
Appareils à tarauder	Tapping equipment
Appareils de montage et d'assemblage	Mounting and assembly equipment
Montage de soudage	
Equipements pour robots d'assemblage	Equipment for assembly robots
Visseuses	Screwdriving machines
Goujons à sertir	Riveting studs
Goujons, tiges filetées, tirants, lacets et éléments similaires	Studs, stud-bolts, rods, steel ties, lacing and similar
Goupilles	Pins

Inserts métalliques	Inserts
Inserts plastiques	
Filets rapportés	Detachable threads
Raccords à bille	Ball connectors
Raccords filetés	Threaded connectors
Rivets aveugles	Blind rivets
Rivets de structure	Structural rivets
Autres rivets	Other rivets
Rondelles (plate, à dents, EDPM acier ou inox, grower)	Washers
Rondelles ressorts	
Freins d'écrous en tôle	Self-locking counter nuts
Fabrication par procédé de frappe	Manufacture by heading process
Frappe à froid	Cold heading
Frappe à chaud	Hot heading
Refoilage	Upsetting (metalworking)
Refoilage à chaud	Hot upsetting
Éléments de serrage et de manœuvre	Operating elements, clamping elements
Colliers de serrage	Tightening band
Leviers (Éléments de serrage et de manœuvre)	Levers (Operating elements, clamping elements)
Poignées (Éléments de serrage et de manœuvre)	Handles (Operating elements, clamping elements)
Volants (Éléments de serrage et de manœuvre)	Handwheels (Operating elements, clamping elements)
Divers	Miscellaneous
Accessoires pour systèmes oléodynamiques	Accessories for hydraulic systems
Autres fixations mécaniques	Other mechanical fasteners
Éléments de nivellements	Levelling elements
Fixations 1/4 tour	1/4 turn fasteners
Fixations de rails	Rail fasteners
Fixations galvanisées	Hot dip galvanised fasteners
Fixations industrielles à très hautes performances (moteurs,...)	High-performance industrial fasteners (motors,...)
Fixations métalloplastiques	Metal-plastic fasteners
Fixations plastiques	Plastic fasteners
Fixations pour l'aéronautique	Fasteners for the aircraft industry
Fixations pour l'automobile	Fasteners for the building industry
Fixations pour l'industrie	
Fixations pour la construction navale	
Fixations pour le bâtiment	
Systèmes de fermeture (serrure, loquets, charnières, etc.)	Closure systems (locks, pawl latches, hinges, etc.)
Forge - Fonderie - Chaudronnerie	Forge, Foundry, Fabrication
Estampage	Drop forging
Forge à froid, extrusion	Cold forging, extrusion
Forge libre	Open dies forging
Forgeage à chaud	Hot forging
Frittage	Sintering
Laminage circulaire	Ring Rolling
Matriçage non ferreux	Close die forging
Matrice pour la forge et l'estampage	Dies (forge and drop forging)
Métallurgie des poudres	Powder Metallurgy
Tréfilage	Wire drawing
Fonderie	Foundry
Coulée continue	Continuous casting
Fonderie d'aciers faiblement alliés	Low alloy steel casting
Fonderie d'aciers fortement alliés (inoxydables, réfractaires, duplex, etc.)	High alloy steel casting (stainless, refractory,...)
Fonderie d'aciers non alliés (aciers au carbone)	Non alloy steel casting (carbon steels)
Fonderie d'alliages cuivreux	Copper alloys casting
Fonderie d'alliages d'aluminium	Aluminium alloys casting
Fonderie d'alliages de zinc (zamak, kayem, etc.)	Zinc alloys casting (zamak, kayem, etc.)
Fonderie d'étain	Tin casting
Fonderie de bronze	Bronze casting
Fonderie de fontes à graphite lamellaire non alliées ou	Non alloy or low alloy grey iron casting

faiblement alliées	
Fonderie de fontes à graphite sphéroïdal non alliées ou faiblement alliées	Non alloy or low alloy spheroidal iron casting
Fonderie de fontes à graphite vermiculaire	Vermicular graphite iron casting
Fonderie de fontes alliées (bainitique, martensitique, austénitique, au silicium, etc.)	Alloy iron casting (bainitic, martensitic, austenitic, silicon, etc.)
Fonderie de fontes blanches	White iron casting
Fonderie de fontes malléables	Malleable iron casting
Fonderie de laiton	Brass casting
Fonderie de lingotière	Ingots casting
Fonderie de magnésium	Magnesium casting
Fonderie de métaux précieux	Precious metal casting
Fonderie de plomb	Lead casting
Fonderie de titane	Titanium casting
Imprégnation de pièces poreuses M.I.M. ; Moulage de métaux en poudre	Impregnation of porous part M.I.M.; Powder metal injection moulding
Moulage basse pression	Low pressure die casting
Moulage carapace	Shell casting
Moulage céramique	Ceramic casting
Moulage coquille	Die casting
Moulage cire perdue	Lost Wax casting
Moulage machine	Machine casting
Moulage main	Hand casting
Moulage par centrifugation	Investment casting
Moulage polystyrène (lost foam)	Lost-foam casting
Moulage sable	Sand casting
Moulage coquille	Permanent mould casting
Moulage sous pression	Pressure dies casting
Moulage sous vide	Vacuum casting
Autres procédés de moulage (Thixo-moulage, Squeeze casting, Mottes, Impact, Croning, etc.)	Other casting technologies (Thixo-moulding, Squeeze casting, Boxless casting, Impact casting, Croning, etc.)
Chaudronnerie / Constructions métalliques	Fabrication
Chaudronnerie de précision	Precision fabrication
Grosse chaudronnerie	Rough fabrication
Mécano-soudage	Mechanical welding
Mécano-soudage avec usinage	Mechanical welding and machining
Métallerie	Metal plating
Oxycoupage	Oxygen cutting
Découpe plasma	
Tôlerie, chaudronnerie	Sheet metal work, fabrication
Tuyauterie industrielle	Industrial pipework
<i>Produits semi-finis en transformation des métaux, Métaux, Procédés</i>	<i>Semi-finished products in metal processing, Metals, Processing</i>
Produits Semi-finis	Semi-finished products
Aimants (Produits Semi-finis)	Magnets (Semi-finished products)
Bandes (Produits Semi-finis)	Bands (Semi-finished products)
Barres (Produits Semi-finis)	Bar (Semi-finished products)
Billettes	
Câbles (Produits Semi-finis)	Cables (Semi-finished products)
Feuilles et Feuillards (Produits Semi-finis)	Sheets and strips (Semi-finished products)
Fils métallique (Produits Semi-finis)	Wire (Semi-finished products)
Glissières à billes et télescopiques (Produits Semi-finis)	Ball bearing and telescopic guide ways (Semi-finished products)
Lingots (Produits Semi-finis)	Ingots (Semi-finished products)
Plaques (Produits Semi-finis)	Plates (Semi-finished products)
Poudres métalliques (Produits Semi-finis)	Metal powders (Semi-finished products)
Profilés (Produits Semi-finis)	Profiles (Semi-finished products)
Poutrelles (Produits Semi-finis)	Beams (Semi-finished products)
Toiles métalliques (Produits Semi-finis)	Wire cloth (Semi-finished products)
Tôles à chaud (Produits Semi-finis)	Hot rolled sheets (Semi-finished products)

Tôles à froid (Produits Semi-finis)	Cold rolled sheets (Semi-finished products)
Tôles en bobine (Produits Semi-finis)	Reel wound sheets (Semi-finished products)
Tôles perforées (Produits Semi-finis)	Perforated sheet metal (Semi-finished products)
Tubes (Produits Semi-finis)	Tubes (Semi-finished products)
Tuyaux (Produits Semi-finis)	Pipes (Semi-finished products)
Métaux ferreux	Ferrous metals
Aciers courants	Merchant steels
Aciers inoxydables	Stainless steels
Aciers spéciaux	Special steels
Fontes (Métaux ferreux)	Cast iron (Ferrous metals)
Métaux et alliages non ferreux	Non ferrous metals and alloys
Aluminium et alliages d'aluminium	Aluminium and aluminium alloys
Aluminium recyclé	Recycled aluminium
Cuivre et alliages de cuivre : bronze, laiton	Copper and copper alloys: bronze, brass
Etain (Métaux et alliages non ferreux)	Tin (Non ferrous metals and alloys)
Magnésium et alliages de magnésium	Magnesium and magnesium alloys
Maillechort	Nickel silver
Métaux d'alliage	Alloyed metals
Nickel et alliages de nickel	Nickel and nickel alloys
Plomb (Métaux et alliages non ferreux)	Lead (Non ferrous metals and alloys)
Titane (Métaux et alliages non ferreux)	Titanium (Non ferrous metals and alloys)
Zinc et alliages de zinc : zamak, kayem	Zinc and zinc alloys : Zamak, Kayem
Autres matières	Other materials
Céramique métallique	Metal ceramics
Céramique technique	Technical ceramics
Matériaux de frottement	Friction materials
Métaux précieux	Precious metal
Procédés de transformation de produits semi-finis	Processing of semi-finished products
Anodisation (produits semi-finis)	Anodising (semi-finished products)
Cisaillage (produits semi-finis)	Shearing (semi-finished products)
Laminage (produits semi-finis)	Rolling (semi-finished products)
Laquage (produits semi-finis)	Enamelling (semi-finished products)
Lopinage (produits semi-finis)	Billeting (semi-finished products)
Refendage (produits semi-finis)	Slitting (semi-finished products)
Usinage (produits semi-finis)	Machining (semi-finished products)
Production par mise en forme des métaux	Forming processes in sheet metal work
Découpage - Emboutissage	Cutting - Drawing
Découpage sous presse	Cutting for press
Découpage fin	Fine blanking
Découpe au jet d'eau	Water-jet cutting
Découpe au laser sur tôle	Laser cutting on sheet metal
Découpage au laser sur tubes et profilés	Laser cutting on tubes and profiles
Découpe au laser	Laser cutting
Découpage au plasma	Plasma cutting
Découpage au plasma immergé	Water injection plasma cutting
Emboutissage	Drawing
Emboutissage à chaud	Hot drawing
Emboutissage profond	Deep drawing
Filage	
Hydroformage	Hydroforming
Oxycoupage de tôles minces	Thin sheets oxygen cutting
Travail par coulisseaux multiples	Multiple slide
Tôlerie fine	Fine sheet metal work
Filtres et éléments filtrants	Filters and filtering elements
Pliage (Tôlerie fine)	Folding
Poinçonnage (Tôlerie fine) conventionnel, CNC	Stamping
Roulage (Tôlerie fine) droit, conique	Rolling
Tôlerie aluminium	Aluminium sheet metal work
Tôlerie acier	Steel sheet metal work
Tôlerie inox	Stainless steel sheet metal work
Repoussage	Spinning
Fluotournage	Hydro spinning

Repoussage à chaud	Hot spinning
Repoussage à commande numérique	Numerical control spinning
Repoussage traditionnel	Conventional spinning
Ressorts	Springs
Ressorts à lames de suspension	Leaf springs
Ressorts enroulés à chaud	Hot coiled springs
Ressorts de compression enroulés à froid	Cold coiled compression springs
Ressorts de torsion enroulés à froid	Cold coiled torsion springs
Ressorts de traction enroulés à froid	Cold coiled extension springs
Ressorts plats	Flat springs
Ressorts coniques	
Ressort en volute	
Ressort à spires inclinées	Ressort bal seal
Soudage	Soldering
Soudage à molette	Seam welding
Soudage par bombardement d'électrons	Electron beam welding
Soudage par friction	Friction welding
Soudage par laser	Laser welding
Soudage par points	Spot welding
Soudage par ultrasons	Ultrasonic welding
Soudage par robot	Welding by robot
Soudage sous flux en poudre	Welding under flux powder
Soudage par résistance	Spot welding
Soudage à l'arc avec électrode	
Soudure semi automatique MIG-MAG	GMMA semi automatic welding
Soudure au chalumeau	Torch welding
Soudure sous argon TIG	GTA argon welding
Potence automatique	Automatic bracket welding
Autres procédés	Others processes
Brasage	Brazing
Cintrage de tubes (semi automatique, CNC,..)	Tubes roll bending (semi automatic, NC,..)
Poinçonnage de tubes et profilés	
Clinchage	Clinching
Ensembleur intégrateur	Assembly and integration of sheet metal
Étirage	Stretch-forming
Filage	Wire-drawing
Fluoperçage	Hydro drilling
Perforation	Punching
Profilage	Roll Forming
Travail du fil (formage de fil)	Wire-working
<i>Transformation des plastiques - caoutchoucs - Composites</i>	<i>Plastics - Rubber - Composites Processing</i>
Transformation des Thermoplastiques	Forming of thermoplastics
Calandrage (thermoplastiques)	Calendering (thermoplastics)
Chaudronnerie (thermoplastiques)	Vessels manufacturing (thermoplastics)
Emballage plastique	Plastic packaging
Co-extrusion	Coextrusion
Enduction	Coating
Estampage	Stamping
Extrusion (thermoplastiques)	Extrusion (thermoplastics)
Extrusion gonflage (films et gaines)	Extrusion of blown films
Extrusion soufflage (corps creux)	Extrusion blow moulding
Injection (moulage)	Injection
Injection multi-matières	Multi-material injection
Injection soufflage	Blow-moulding
Micro-injection	Micro-injection
Moussage	Foaming
Rotomoulage	Rotomoulding
Surmoulage plastique sur textile	Direct plastic injection on textile
Thermoformage	Thermoforming

Usinage de mousse	Machining of foam
Coloration dans la masse	
Autres transformations Thermoplastiques	Other forming of thermoplastics
Transformation des Thermodurcissables/Composites	Forming of Thermosets/Composites
Compoundage	Compounding
Centrifugation	Centrifugal casting
Chaudronnerie (thermodur)	Vessels and tubes manufacturing (thermosetting)
Compression	General compressions
Compression SMC	SMC compressions
Contact (Moulage Plasturgie)	Contact moulding (Plastics)
Enroulement filamentaire	Filament winding
Imprégnation en continu	Continuous impregnation
Injection (BMC-CIC-TMC-ZMC)	Injection (BMC-CIC-TMC-ZMC)
Injection sous vide	Vacuum injection
Moulage basse pression (RTM)	Low pressure moulding (RTM)
Moulage par compression (BMC-SMC)	Compression moulding (BMC-SMC)
Moulage par injection (ZMC)	Injection moulding (ZMC)
Pressage (Plasturgie)	Pressing (Plastics)
Projection simultanée	Spray up moulding
Pultrusion	Pultrusion
Rotation	Spinning
RTM	RTM (Resin Transfer Moulding)
RTM sur préforme	RTM on preform
R-RIM	R-RIM (reinforced reaction injection moulding)
S-RIM	S-RIM (structural reaction injection moulding)
Autres transformations des Thermodurs	Other forming of Thermosets
Transformation des caoutchoucs	Forming of Rubbers
Melangeage	
Calandrage caoutchoucs	Rubber calendering
Compression moulage	Compression moulding
Confection (caoutchouc)	Building-up (Rubber)
Découpage caoutchoucs	Rubber cutting
Extrusion caoutchoucs	Rubber extrusion
Garnissage de cylindre, rouleau, galet	Lining cylinders, rolls, rollers
Injection moulage	Injection moulding
Transfert moulage	Transfer moulding
Tronçonnage (caoutchouc)	Cut-off grinding (Rubber)
Autres transformations des caoutchoucs	Other forming of rubbers
Vulcanisation de caoutchoucs sur métaux	Production of rubber-to-metal bonded parts
Opérations de seconde transformation et de finition	Second processing and finishing operations
Adhésivage (Plasturgie)	Adhesing (Plastics)
Assemblage (Plasturgie)	Assembling (Plastics)
Collage (Plasturgie)	Bonding (Plastics)
Découpage (Plasturgie)	Cutting (Plastics)
Flocage (Plasturgie)	Flocking (Plastics)
Gaufrage (Plasturgie)	Embossing (Plastics)
Marquage à chaud (Plasturgie)	Hot marking (Plastics)
Oxycoupage (Plasturgie)	Oxygen cutting (Plastics)
Pelliculage (Plasturgie)	Stripping (Plastics)
Pliage (Plasturgie)	Folding (Plastics)
Polissage (plastiques et caoutchoucs)	Polishing (plastic and rubber)
Sérigraphie (Plasturgie)	Screen printing (Plastics)
Soudage HF (Plasturgie)	High frequency welding (Plastics)
Soudage par ultrasons (Plasturgie)	Ultrasonic welding (Plastics)
Soudage miroir	
Surmoulage (Plasturgie)	Direct plastic injection
Tampographie (Plasturgie)	Tampography (Plastics)
Métallisation sous vide de plastique	
Chromage de plastique	
Traitement de surface par application de peinture (sur plastique)	Plastic surface processing by painting
Autres traitements de surface (sur plastiques)	Surface treatment (others) (Plastics)

Trempage (Plasturgie)	Dipping (Plastics)
Usinage (Plasturgie)	Machining (Plastics)
Vernissage (Plasturgie)	Varnishing (Plastics)
Décoration impression	Decoration printing
Autres opérations de finition (Plasturgie)	Finishing operations (others) (Plastics)
Transformation du verre	Glass manufacture
Transformation du verre industriel	Industrial Glass Manufacture
Transformation du verre technique	Technical glass manufacture
Granulation par atomisation pour minéraux	Granulation by atomisation for mineral products
Produits semi-finis et de finition	Semi-finished and finishing products
Barquettes, blisters (Plasturgie)	Receptacles, Blisters (Plastics)
Boîtiers, capots, coffrets (Plasturgie)	Bonnets, housing boxes (Plastics)
Câbles (Plasturgie)	Ropes (Plastics)
Calage (Plasturgie)	Setting (Plastics)
Cuves, réservoirs (Plasturgie)	Containers, tanks (Plastics)
Feutre (Plasturgie)	Felt (Plastics)
Films et Feuilles (Plasturgie)	Films (Plastics)
Flaconnage, bouchons (Plasturgie)	Bottle manufacture, plugs (Plastics)
Joints techniques (Plasturgie)	Seals (Plastics)
Mousses (Plasturgie)	Foams (Plastics)
Pièces d'aspects (Plasturgie)	External parts (Plastics)
Pièces techniques (Plasturgie)	Technical plastics pieces (Plastics)
Plaques (Plasturgie)	Sheets (Plastics)
Plastiques alvéolaires	Cellular plastics
Pots, bacs, caisses (Plasturgie)	Pots, Boxes, packing cases (Plastics)
Produits d'étanchéité (Plasturgie)	Tightness products (Plastics)
Produits d'isolation électrique (Plasturgie)	Electrical insulation products (Plastics)
Produits de fixation plastique	Fastening products in plastics
Profilés, Bandes, Bagues, goulottes (Plasturgie)	Profiles, Bands, Strips (Plastics)
Rubans (Plasturgie)	Ribbons (Plastics)
Stratifiés (Plasturgie)	Laminated plastics
Textiles (Plasturgie)	Textiles (Plastics)
Tubes, tuyaux, canalisations, raccords (Plasturgie)	Pipes, hoses, tubes (Plastics)
Enduction	Coating
Autres produits d'isolation et correction (acoustique, thermique) (Plasturgie)	Other insulation products (soundproofing, heat insulation) (Plastics)
Autres produits d'isolation (phonique) (Plasturgie)	
Autres produits pour emballage, stockage et manutention (Plasturgie)	Other products for packaging, storage and handling (Plastics)
Autres produits semi-finis et de finition (Plasturgie)	Other semi-finished and finishing products (Plastics)
<u>ELECTRONIQUE/ELECTRICITE</u>	<u>ELECTRONICS/ELECTRICITY</u>
Etudes électroniques	Electronic design
Concepteurs de documents (CAO, DAO)	Document design (CAD, CAM)
Industrialisation	Industrialisation
Prototypage	Prototyping
Fabrication de circuits imprimés	PCB manufacturing
Fabrication de circuits imprimés (simple face / multicouches)	PCB manufacturing
Assemblage électronique	Electronic assembly
Réalisation écrans et masques de sérigraphie	Design of screens and masks for screen printing
Soudage à la vague	Wave soldering
Technologie CMS	SMT Technology
Technologie hybride	Hybrid Technology
Technologie traditionnelle	Conventional Technology
Câblage	Cabling and wiring
Bobinage	Coil winding
Câblage de baies, armoires...	Wiring up racks, cabinets...
Câbles de commande à distance	Remote control cables

Confection de faisceaux, de torons	Making up harnesses, strands
Moulage / Surmoulage ensembles électroniques	Moulding / Casting of electronic assemblies
Technologie wrapping	Wrapping technology
Montage de sous-ensembles et ensembles	Mounting assemblies and sub-assemblies
Bobinage de petits moteurs AC, moteurs pas à pas, contrôleurs, ventilateurs AC/DC	Winding and coils of AC small motors, stepping motors, controllers, and AC/DC fans
Glissières pour machines spéciales	Runners for special machines
Sous-ensembles et ensembles électromécaniques	Electro-mechanical assemblies and sub-assemblies
Sous-ensembles et ensembles électroniques	Electronic assemblies and sub-assemblies
Sous-ensembles et ensembles mécaniques pour l'électronique	Mechanical assemblies and sub-assemblies for electronics
Programmation de matériel électronique	
Transformateur électronique	Electronic transformateur
Usinage pour l'électronique	Machining for electronics
Découpe et marquage laser pour l'électronique	Laser cutting and marking for electronics
Découpe jet d'eau pour l'électronique	Water jet cutting for electronics
Détourage pour l'électronique	Trimming for electronics
Gravure, découpe chimique pour l'électronique	Chemical etching for electronics
Marquage pour l'électronique	Marking for electronics
Perçage pour l'électronique	Perforation for electronics
Rainurage pour l'électronique	Channelling for electronics
Traitement de surface pour l'électronique	Surface treatment for electronics
Peinture de produits électroniques	
Test et certification de cartes	Testing and certification of circuits boards
Test Cem	EMC testing
Test d'environnement (humidité, température, choc thermique)	Environmental testing (temperature, humidity, heat shock)
Test de cartes nues	Testing bare circuits
Test dédié	Dedicated testing
Test fonctionnel de cartes câblées	Functional testing of wired circuits
Test in-situ de cartes câblées	In-situ testing of wired circuit
Test mécanique (vibration, choc,...)	Mechanical testing (vibration, shocks...)
<u>MICROTECHNIQUE</u>	<u>MICROTECHNICS</u>
Fabrication de pièces de haute précision jusqu'à 10 cm3	Manufacturing of high precision parts housing up to 10 cm3
Chromage	Chromium-Plating
Décolletage de précision	Precision turning
Fabrication de pièces de micromécanique de très haute précision	Manufacturing of high precision micromechanical parts
Fabrication en matériaux durs tels que céramiques techniques, rubis, saphir et métaux divers	Manufacturing using hard materials such as technical ceramics, ruby, sapphire and various metals
Fonderie de métaux non ferreux (microtechnique)	Non-ferrous metal casting (Microtechnics)
Fraisage de diamètre 0,10 à 5 mm Gravage 3D	Milling, diameter 0,10 to 5 mm 3D engraving
Injection de petites pièces	Injection moulding of small parts
Laminage (microtechnique)	Rolling (Microtechnics)
Laminage de matières spéciales (microtechnique)	Rolling of special material (Microtechnics)
Mécanique de haute précision	Precision mechanical engineering
Métaux précieux (microtechnique)	Precious metals (Microtechnics)
Meulage (microtechnique)	Grinding (Microtechnics)
Microbillage / Sablage	Shot-peening / Sand-Blasting
Microcables	Microcabel
Micro-injection de pièces thermoplastiques	Micro-injection of microtechnical products
Micromécanique	Micro-engineering
Micromontage	Microassembling
Microtubes	Microtube
Micro-usinage	Micromachining
Micro usinage de haute précision	High Precision Micro-Machining
Montage des sous-ensembles de pièces micromécaniques	Sub assemblies of micromechanical technologies
Moulage en coquille par gravité (microtechnique)	Gravity dies casting (Microtechnics)

Moulage sous vide	Casting under vacuum
Moulage sous pression d'aluminium	Aluminium dies casting
Moulage sous pression de zamac, laiton et plomb	Zamak, brass and lead die casting
Perçage de diamètre 0,10 à 5 mm	Drilling, diameter 0,10 to 5 mm
Pièces découpées	Cut pieces
Planage (microtechnique)	Planing (Microtechnics)
Polissage sans déformation de petites pièces en n'importe quel type de matériaux	Polishing small parts without deformation in any kind of materials
Pressage des poudres	Powder pressing
Roulements (microtechnique)	Bearing (Microtechnics)
Taillage d'engrenages (microtechnique)	Gear cutting (Microtechnics)
Traitements galvaniques (microtechnique)	Surface finishing (Microtechnics)
Traitements thermiques sur alliages (microtechnique)	Heat treatments of alloys (Microtechnics)
Travaux de reprise (microtechnique)	Second operation works (Microtechnics)
Usinage aciers inoxydables spéciaux	Machining of stainless special steels
Usinage de matériaux durs et extradurs tels que rubis, saphir, céramique, métal dur, SM+Co, etc.	Machining of hard and extra-hard materials such as ruby, sapphire, ceramics, hard metal Sm-Co alloy, etc.
Usinage mécanique de précision	Machining of precision engineering
Usinage sur machine transfert	Machining on transfer machines
Usinage de matériaux durs	Machining hard materials
Usinage de matières dures et assemblage avec métaux divers	Machining of hard materials and assembly with sundry metals
Usinage de pièces moulées	Machining of moulded parts
Usinage de tous matériaux en flan	Machining materials in blanks
Usinages de tubes, profilés, boîtiers, jusqu'à une section de 600 mm dans du tube rond	Machining tubes, sections, housing up to a section of 600 mm
Affutage d'outils pour l'électronique	
<u>OUTILLAGES - MOULES - MODELES - PROTOTYPES</u>	<u>TOOLING - MOULDS - MODELS - PROTOTYPES</u>
Outillages de presse	Press tools
Outillage transfert / à suivre	Automatical tools
Outillage de reprise	Single-action tools
Outillage d'emboutissage profond	Deep drawing tools
Outillage de découpage fin	Fine cutting tools
Outillage pour coulisseaux multiples	Multiple slide tools
Poinçons et matrices	
Moules	Moulds
Moules pour caoutchouc	Moulds for rubbers
Moules pour fonderie (métaux ferreux et non ferreux)	Moulds for foundry
Moules pour plastique	Moulds for plastics
Moules pour verre	Moulds for glass
Moules pour céramique	Molds for ceramics
Modèles	Models
Maquettes	Patterns
Modèles	Models
Prototypes	Prototypes
Matières premières pour moules, maquettes, modèles, prototypes	Raw materials for moulds, patterns, models, prototypes
<u>EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET ACCESSOIRES</u>	<u>ACCESSORIES AND INDUSTRIAL EQUIPMENT</u>
Brosses industrielles et techniques à façon	Ready-made industrial and technical brushes
Abrasifs (bandes, pates,..)	
Cales pelables	Peelable shims
Éléments standards pour moules	Standardised elements for moulds
Éléments standards pour outillages de presse	Standardised elements for press tools
Fours industriels pour fonderie	Industrial furnaces for foundry work
Fours industriels pour traitement thermique	Industrial furnaces for thermal treatment
Outillages spéciaux	Special tools
Palier et coussinet	Bearings

Outillages interchangeable pour machines outils (fraises, forets, burins, meules, couteaux)	Machining tools (milling cutters, drills, gravers, knife)
Petits outillages	Industrial tools
<i>SERVICES A L'INDUSTRIE</i>	<i>INDUSTRY SERVICES</i>
Aide à la conception	Design aid
Bureau d'étude	Research consultancy
Calculs techniques CAO, DAO, IAO	Technical design CAD, CAI
Gestion Maintenance GMAO	GMAO
Gestion de Production (Kan ban, SMED, 5S, 6 sigmas,...)	
Design industriel	Industrial design
Essais	Testing
Etudes	Design work
Gestion de projets	Project management
Ingénierie / Analyse de la valeur	Engineering / Value engineering and analysis
Ingénieurs-conseils	Consulting engineers
Industrialisation de produits	Products engineering
Ingénierie simultanée / travail collaboratif	Concurrent engineering
Organismes et centres de recherche et innovation	Research organisation and centres
Prototypage rapide	Prototyping
Recherche, développement	Research and Development
Solutions informatiques industrielles pour la conception	Computerised industrial design systems
Transfert de technologies	Technologies transfer
Expertise	
Contrôle destructif	Destructive control
Contrôle non destructif	Non destructive control
Organisation et gestion de la productivité	Organisation and productivity management
Assistance technique	Technical assistance
Automatismes, automates	Automation, automatic units
Calcul	Calculation
Certification	Certification
Conception de logiciels	Software design
Contrôle	Process control
Informatique industrielle	Industrial computer support
Instrumentation	Instrumentation
Calibrage, étalonnage	
Intégration de systèmes	Integrated information systems
Mesure et régulation	Measurement and control
Métrologie	Metrology
Organismes, gestion de productivité	Productivity organisation, management
Solutions informatiques industrielles pour la production	Computerised industrial production systems
Solutions informatiques pour l'automatisation	Computerised automation systems
Test et mesure	Testing and measurement
Traçabilité de fabrication	Traceability in manufacturing
FAO, GPAO, PLM	CAM, ERP, PLM
<i>Qualité - Normalisation</i>	<i>Quality - Standardisation</i>
Aide à la certification (diagnostique)	Assistance with certification (diagnostic)
Gestion de la qualité	Quality management
Normalisation	Standardisation
Organisme certificateur	Certification organisation
Services	Services
Conseil en délocalisation de production	Outprocessing consultant
Emballage et conditionnement	Packaging
Environnement (services à l'industrie)	Environmental aspects (Industry services)
Financement	Financing
Logistique	Logistics
Reconditionnement et reconstruction de machines-outils	Reconditioning machine tools
Représentation commerciale	Sales representation

Services Internet	Internet Service
Solutions informatiques pour la gestion logistique	Computerised logistic management systems
Solutions RFID	RFID
Traitement des non conformités	Processing of non-conforming items
Transport (service à l'industrie)	Transport (Industry services)
Magasin avancé	
Transport de produits dangereux	
Traitement de rejets polluants	
Collecte et transport de déchets industriels	
Gardiennage, télésurveillance	
Sécurité au travail	
Conseils et missions d'expertise	Consultancies and expert's survey
Analyses économiques	Economic analysis
Assurance qualité et certification	Quality assurance and certification
Audit et analyse	Audits and analyses
Conseil technique	Technical advice
Mesure et essais	
Etalonnage et contrôle	Calibration and monitoring
Conseil en propriété intellectuelle	
Expertises et conseil	Expert reports
Autres services	Other
Chambre de commerce et d'industrie, Chambre de métiers	Chamber of commerce and Industry, Chambers of trade
Formation professionnelle	Professional training
Organismes de sous-traitance	Sub-contracting organisations
Presse spécialisée	Trade press
Sourcing, Outsourcing	Sourcing, Outsourcing
Organisme professionnel	Trade association
Organisme d'appui à l'entreprise	Support of SME's organisation
Plate forme de sous-traitance	
Autres organisations	Other organisations
<u>MAINTENANCE INDUSTRIELLE</u>	<u>INDUSTRIAL MAINTENANCE</u>
Maintenance de l'appareil de production	Maintenance of manufacturing equipment
Automatisme (Maintenance industrielle)	Automation (Industrial Maintenance)
Chaudronnerie (Maintenance industrielle)	Fabrication (Industrial Maintenance)
Electro-mécanique (Maintenance industrielle)	Electro-mechanics (Industrial Maintenance)
Electronique (Maintenance industrielle)	Electronics (Industrial Maintenance)
Hydraulique (Maintenance industrielle)	Hydraulics (Industrial Maintenance)
Instrumentation et organe de réglage (Maintenance industrielle)	Instrumentation and adjusting mechanisms (Industrial Maintenance)
Isolation acoustique (Maintenance industrielle)	Soundproofing (Industrial Maintenance)
Isolation thermique (Maintenance industrielle)	Heat insulation (Industrial Maintenance)
Lubrification (Maintenance industrielle)	Lubrication (Industrial Maintenance)
Mécanique (Maintenance industrielle)	Mechanics (Industrial Maintenance)
Nettoyage machine et process (Maintenance industrielle)	Cleaning of machinery and systems (Industrial Maintenance)
Pneumatique (Maintenance industrielle)	Pneumatics (Industrial Maintenance)
Robotique (Maintenance industrielle)	Robotics (Industrial Maintenance)
Traitement corrosion et usure (Maintenance industrielle)	Treatment of corrosion and wear-and-tear (Industrial Maintenance)
Produits et matériels pour la maintenance	Maintenance products and equipment
Appareils de diagnostic	Diagnostic equipment
Appareils de mesures et test	Measuring and testing equipment
Aspirateurs et matériel de désenfumage	Dust extractors
Equipements d'ateliers (rayonnage, matériel de rangement)	Workshop equipment
Outillage individuel et collectif	Individual and collective tooling
Outils de maintenance conditionnelle	Conditional maintenance tools
Outils spécifiques à la maintenance	Specialized maintenance tools
Pompes à vide	Vacuum pumps

Pompes et compresseurs	Pumps and compressors
Groupes électrogènes	
Produits d'entretien industriel	
Lubrifiants	
Produits de nettoyage industriel	Industrial cleaning products
Ressorts à gaz	Gas cylinders
Sécurité individuelle	Personal safety
Systèmes de suspension et d'amortissement	Lifting and damping systems
Système hydraulique de manutention (table élévatrice, hayon,..)	Hydraulic elevator Systems
<u><i>AUTRES</i></u>	<u><i>OTHERS</i></u>
Refoulage à chaud / Hot upsetting	Hot upsetting
Refoulage / Upsetting (metalworking)	Upsetting (metalworking)
Four à air chaud	Hot air furnace
chaud	warm
Etirer à chaud	Hot draw
Laminé à chaud	Hot rolled
Maintien a chaud	Heat stake
Point chaud	Hot spot
Travail à chaud	Hot work
Résistance à chaud	High temperature stability
Riveté à chaud	Hot riveted
Sertissage à chaud	Heat seal
Etirage à chaud	Hot drawing-out
Etancher à chaud	Heat seal
Ajustement à chaud	Shrink fit
Cylindrer à chaud	Hot roll
Déformation à chaud	Hot forming
Démarrage à chaud	Hot start
Démarrage à chaud	Hot starting
Essai à chaud	Hot temperature test
Estamper à chaud	Hot stamp
Laminé à chaud en continu	Continuous hot rolled
Essai de tenue à chaud	High-temperature test
Bourrelet estampé à chaud	Hot stamped bead
Allumage par point chaud	Preignition
Acier laminé à chaud	Hot rolled steel
Tôles laminées à chaud en continu	Continuous hot rolled metal plates