

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 1998

ARNOULD	SOLLAC	M. GAUVENET	DARCQ	E.A.I	Banc de vérification des capteurs d'humidité (points de rosée du four de galvanisation)
BOUROUAIEH	AUSSEDAT REY	M. SAUDER Patrick Technicien Process	GERARD	Electrique	Régulation de vapeur / taux d'humidité de la pâte
CARDOT	STRACEL	M. DUMONT Ingénieur automation	GERARD	Automation	Projet de microflotation des eaux résiduaires
CHADELAUD	PROTIRES	M. STEINMETZ Responsable du service	GERARD	Electrique	Automatisation des tours de réfrigération
EL MAHI	QUEBECOR DIDIER	M. DAPINO Responsable du service	MARTIN	Electrique	Régulation de température du papier en sortie de l'imprimante
JEHLY	SUCRERIES ERSTEIN	M. GUG Chef de service	MARTIN	Régulation	Amélioration de la régulation des évaporateurs
KIEFER	DE DIETRICH	M. FRITSCH Chef de service	MARTIN	Régulation	Banc d'essais carte de régulation de chaudière murale
KNAPP	SASI	M. RAUSCH Chef de service	GERARD	E.I.C.	Application de la norme ISO9002 pour COFEX-FENDER-AUSSEDAT
MARCHAND	TRINDEL	M. JOVELET Chef de service	LUSS	Automation	Calculateur de vernisseuse de Pechiney-Rhenalu
MAURER	CLEMESSY	M. NICOUT J.L. Instrumentiste	GERARD	Nucléaire C3	Régulation des dégazeurs de la centrale de Fessenheim
OLIVAS	TUILERIES BISCH	M. DELMOTTE Chef de service	LUSS	Entretien	Nouvelle unité de production
PACEVICIUS	BRASSERIE FISCHER	M. CONQUET Instrumentiste	LUSS	Electricité usine	Etude du flash pasteurisateur
SCHMIDT	FALA	M. CHAVEL Instrumentiste	DARCQ	Régulation	Régulation des soufflantes
VINCENT	CIMENTS D'ORIGNY	M. TRUCKENWALD Chef de service	DARCQ	Electrique	Aide à la régulation PID et application au séchoir de laitier
WISS	CLEMESSY	Mme BRESCH A.M. Chef de service	DARCQ	Automatis-me	Automatisation d'un séchoir chez Bayer-Polymères

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 2000

NOM	PRENOM	ENTREPRISE	SERVICE	MAITRE DE STAGE	PROF.	TITRE DU SUJET
BIEGEL	Nicolas	DARAMIC	Instrumentation	BRAIZAT	GERARD	Mesure par caméra d'éléments de batterie
BOIVIN	Sébastien	CRR	Fabrication FCC	FUHRER	LUSS	Automatisation du ramonage de la chaudière
GAVALET	Nicolas	CLEMESSY	Automatisme	SELIG	DARCQ	Régulation de rapport butadiène-BAYER
HAK	Sbourg	SATT	Maintenance	WERTH	LUSS	Régulation et programmation des traitements thermiques
HAMM	Magalie	PROMES	B E	TRABAND	GERARD	Régulation de température et de vitesse sur machine de tissu de HARTMANN
HEIM	François	SONACCO	Métrologie	BURGARD	WILLHEM	Séparateur fer/pâte à papier sur pulpeur
JELLOULE	Karim	FISCHER	Maintenance	CONQUET	LUSS	Flash pasteurisateur
MARLIN	Jonathan	DNA	Techniques	KLECK	LACAZE	Rationalisation des chaudières 930 KW x 2
MOLLET	Hugues	HEINEKEN	Maintenance	PELLADEAU	LUSS	Echangeur CIP
MULLER	Loïc	MESSIER-BUGATTI	Maintenance	THOUVENIN	DARCQ	Régulation de pression sur circuits hydrauliques pour bancs d'essais
NEFF	Jérôme	GM	Service Energie	Keller	WILLHEM	Mise en conformité d'aérothermes - chauffage
RAZAFINDRATSIMBA	Marcel	DE DIETRICH	ECS	BASTIEN	BOZIER	Bilan de puissance sur ballon d'ECS pour norme suisse
RETTNER	Alexandre	TIMKEN	BE	VAX	GERARD	Amélioration du Temps de cycle d'une extrudeuse de copeaux
RIBEIRO	Thimothée	STRACEL	Maintenance	WIESER	GERARD	Stabilisation des boucles de régulation (partie humide de TMP)
RONGER	Grégory	SUCRERIE ERSTEIN	Maintenance	GUG	DARCQ	Rénovation SNCC atelier évaporateur
RUPP	Julien	LILLY	Maintenance	EVANGELISTA	DARCQ	Étude stérilisateur de disk-seal pour carpule d'injecteur d'insuline
SCHARWATT	Marc	UNIVERSAL FLOWERS	Maintenance	TAYEBI	LACAZE	Automatisation CIP des lignes de production
SCHMITT	Rachel	MARTEL CATALA	Maintenance	KUNTZMANN	LACAZE	Economie d'énergie sur les tables de chauffes des toiles pour papeterie
TUGEND	Julien	SOPREMA	Maintenance	BOSCH	BOZIER	Régulation de vitesse sur ligne de fabrication

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 2001

ETUDIANT	ENTREPRISE	SUJET
BARABINOT Cyril	HEINEKEN	Optimisation du système de récupération de levure
DURMEYER Nicolas	MASTER FOODS/Steinbourg	Boucle de régulation de conductivité d'un CIP
HAMADBACHIR Mouhamed	HEINEKEN	Optimisation de la qualité de l'eau de dilution
JELLOULE Karim	FISCHER	Amélioration de la flash pasteurisation
KHAFFANE Kader	RP SHERER	Régulation de température
KIEFFER Steve	LILLY	Paramétrage du cycle de decontamination d'un isolateur navette
NGUYEN Chihung	SELF Société Européenne de Laquage et de Façonnage	Etude d'un régulateur de température d'une presse hydraulique
NIQUET Cédric	SASI	Vérification d'instruments ISO 9000
ROEMER Frédéric	GEBO	Régulation de flux de boîtes sur un convoyeur
SCHALL Pierre	UNILEVER BEST FOODS	Optimisation de boucles de régulation des stérélisateurs
SCHMELTZ Thomas	PROTIRES	Automatisation de la mesure de CO et CO2
SPATZ Jean Philippe	SPIE TRINDEL	Supervision d'un système de malange à froid
ZILL Yvan	SOLLAC	Suivi de la soudure de bande sur API TSX67

SUJETS STAGES TS CIRA JUIN 2002

ETUDIANT	ENTREPRISE	INSTALLATION	PROBLEMATIQUE
ANDONY JULIEN	SPIE TRINDEL	Convoyeur de balles de caoutchouc Bayer	Programmation sur API par STEP7+pupitre opérateur
BOUTOURIA ERIC	HOSPITEC	Stérilisateur d'hôpital	Contrôle de la stérilisation suivant un cycle
BUCHI YOHANN	BAYER	Séchoir du caoutchouc	Programme d'alarme en cas de dérives des capteurs de température sur des régulateurs DR24
DIRIAN YANN	CLEMESSY	Station d'eaux usées	Programmation régulation de niveaux sur API par STEP7+pupitre opérateur
DROESCH JEAN PHILIPPE	SIEMENS	Enceinte climatique	Vérifier la compensation en température sur les transmetteurs de pression
ECKERT OLIVIER	SONOCCO	Bobineuse sur machine papier recyclé	Remplacement du contrôle de tension de la bande papier
JUND NICOLAS	SASI	Enroulement bande machine papier Sonocco	Programmation régulation bobine enroulement sur API par STEP7
LAHLALL HASSAN	DARAMIC	Extrudeuse	Etude actionneur de la régulation en température du refroidissement de l'extrudeuse
LAKSIR AZ EDDINE	SENSIENT	Usine de fabrication d'arômes	Standardisation de l'ensemble du matériel
LUTTMANN PIERRE	DOW	Usine de fabrication d'herbicides	Etude des capteurs et analyseurs critiques pour l'environnement ou de sécurité
MANGEOL DENIS	LILLY	Distillateur eau PPI	Fiabilisation du multiplexage de l'acquisition des températures
MEYER RENAUD	SUCRERIE	Evaporateur ou cuite	Etude du contrôle commande de la régulation de densité ou de Brix
MOEBS PATRICK	SASI	Installation à définir pour Rohm et Haas	Instrumentation et certification ISO 9000
ROSKI FLORIAN	ATEC	Machine à souder des éléments de radiateur	Régulation de position et de couple du moteur d'entraînement
SCHALL PIERRE	ELYO	Distillateur de toluène (solvant) de l'imprimerie Québecor	Mise en service du distillateur
WOELFFEL YANNICK	PROTIRES	Ballon de chaudière d'un four	Régulation de niveau par Téléperm
WOERTHER RENAUD	HEINEKEN	Chaudière à vapeur gaz ou fuel	Régulation de niveau par partage d'échelle

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 2003

ÉTUDIANT	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
ADAM Frédéric	BAYER	Réacteurs et compresseurs du monomère Butadiène	Sécurité des réacteurs(T et P) avec API redondants et analyseurs d'oxygène sur compresseurs(site Seveso)
BODRAS Jérôme	SNEF	Craquage du pétrole	Régulations de T et L sur cuve tampon, car formation de coke
BOUTOURIA Éric	SUCRERIE ERSTEIN	Refonte des déchets de la fabrication du sucre	Suivi de l'automatisation et de la supervision de la refonte (régulation de brix)
EDDAMES Mohamed	PAPETERIE MANDEURE	Station de pompage et filtration des eaux de process	Suivi de l'augmentation de la capacité de la station de pompage et filtration (116m3/h à 188m3/h)-Régulations de P et Q
GUNES Sehiban	SASI	Station de lavage des citernes agroalimentaires de transports routiers	Régulations de T avec sélection de consignes
HERIN Thomas	CARDINAL HEALTH	Homogénéisateur et mélangeur de médicaments (125l)	Validation et procédures d'étalonnage du procédé
HERMANN Pierre	SIEMENS	Enceinte climatique de test de Sitrans P	Test de vérification de nouvelles versions d'électronique de transmetteurs de pression
LAZZALI Brahim	THERMIC SERVICE	Four de revenu	Optimisation du contrôle commande d'un four de revenu par API Siemens
SCHMITT Lionel	BAYER	Récupérateur de monomère ACN (acrylonitrile)	Étanchéité de la pompe à anneau liquide (régulations de P et Q)
STOCKER Julien	MESSIER BUGATTI	Four de carbonations	Procédures d'étalonnage et de démarrage du four

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 2004

ETUDIANT	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
ACKER Jérôme	LILLY	CIP des cuves de préparation de l'insuline	Pb de plage de mesure d'un débitmètre Pb de CV de la vanne débit de sortie
AKYILDIZ Kemal	BAYER LANXESS	Refroidissement du réacteur de polymérisation	Justification du remplacement de 4 vannes réglantes .Mise au point des régulations. Justification du capteur de niveau du séparateur
HAMM Lucas	SASI	Vérification d'instruments de mesure selon ISO9002 chez les clients	Procédures de vérification des instruments (thermostat de BAYER)
HERR Félicien	LA POSTE	Machine de tri petit format A5 (35000lettres/h)	Procédures de maintenance préventive (durée et périodicité) accès sur la régulation de vitesse
HUBER Sébastien	SNEF	Tanker de décantation de traitement des boues issues des eaux usées	Capteur de niveau (choix et configuration) Régulations de niveau et de température
JONVAL Jérôme	EDF (UP EST)	Groupe turboalternateur d'une centrale hydraulique	Régulation de vitesse par vannage d'entrée et mise en place de capteurs de position
NADIM Abdel moula	SNEF	Séparateur fioul gaz	Régulation split range sur le niveau d'une cuve
TRUMPF Olivier	SORRAL	Ligne de galvanisation	Fiabilisation de la concentration de la station de chromatation de la bande de tôle
WENNER Paul	SDEA	Station de pompage de Weitbruch	Régulation de niveau de la bêche de reprise (capteur, variateur et API)

SUJETS STAGES TS CIRA JUIN 2005

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
ANTONI	Vincent	MASTER FOODS	Autoclaves (20m3,170°C,3bars)	Problématique sur la phase de refroidissement par air comprimé (pb sur le débit d'air)
BAECHTEL	Guillaume	EDF	Centrale hydroélectrique au fil de l'eau	Régulation de vitesse d'un turboalternateur (orientation des aubes turbine type Kaplan)
BALDENSPERGER	Martial	BAKEMARK	Reconversion vers BTS MI en alternance	
BANCKHAUSER	Mathieu	HERTA	Four de cuisson de saucisses	Étanchéité des vannes vapeurs (dimensionnement,mise en place et réglage)
BELLOT	Julien	ROHM AND HAAS	Démision de la section	
BRUCKMANN	Nicolas	SNEF	Ballon d'eau décarbonée d'une chaudière	Régulation split-range de niveau
EL AMRI	Radouane	LILLY	Tank stérile de formulation d'insuline	Régulation de vibration de l'agitateur d'homogénéisation
GASSMANN	Gilles	SASI	?	
GRAUSS	Hervé	IRES	Dérouleur de bande	Automatisation de la mise sous vide de l'enceinte du dérouleur à bande
HERRIOT	Florian	TRW	Réseau électrique	Bilan de puissance de l'installation électrique
HIMMI	Rachid	MILLIPORE	Imprimante jet d'encre	Fiabiliser la qualité de l'impression
HIRLEMANN	Audrey	SORRAL	Ligne de galvanisation	Fiabiliser le guidage et le centrage de la bande sur la ligne de galvanisation
HOFF	Denis	AMEC-SPIE	Traitements des déchets chez Protires	Traitement des fumées
HUBER	Eric	CLEMESSY	absent	
HUNTZINGER	Adrien	SIEMENS	Banc de test de transmetteurs de pression	pas de présentation (pb de clé USB)
KAYSER	Jonathan	STRACEL	Machine pâte à papier (TMP)	Régulation du dosage de la pâte à papier (densité)
LAGHBI	Saad	LANXESS	Préparation du butadiène (en zone 1)	Désinhibition de la soude contenue dans le butadiène (régulation de niveau)
LAMBERT	Loïc	STRACEL	Chaudière vapeur	Vanne de détente de surchauffe
MOCH	Altan	SORRAL	Abandon stage	
OLAH	Jean-Noël	PROMES	Chauffage des tentes de l'armée	Rénovation de l'ensemble
ROTH	Loïc	HEINEKEN	Injection de la levure	Optimisation du dosage de la levure du mout de bière
SIFFER	Gilles	KRONENBOURG	Système Servitec	Supervision des mesures de densité, alcool et O2
SINGLER	Damien	AXIMA	Centrale de traitement de l'air à l'IPE	Économie d'énergie eau et électricité
WIDLÖCHER	Alban	CARDINAL HEALTH		Détecteur de niveau sur cuve de détergent

SUJETS STAGES TSCIRA JUIN 2006

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
BETTOUY	Mostafa	EPPE DIRECT	Sécheur UV pour vernis sur papier	Régulation de température de l'air de séchage (135 KW)
BLEGER	Cedric	CAPSUGEL France	Traitement de l'air de l'atelier de production	Automatisation de la prise d'air extérieur de la salle de production
CELIA	Julien	LILLY France SA	Tank de cuve d'eau PPI (purifiée pour injection)	Remplacement et choix du capteur de mesure de niveau en continu, et du capteur destiné aux alarmes
ERBULUCU	Mahmut	EPB	Traitement chimiques (brunissage)	Asservissement de position afin d'améliorer la conicité de portes outils
FAUL	Jonathan	HOLCIM France SAS	Doseur en carrière "ajout au cru"	Bloc fonctionnel standard de la régulation du doseur. Supervision Win CC du réseau de distribution électrique
FORESTIRI	Florian	STRACEL SAS	Echangeur thermique	Remédier au bruit de la vanne surdimensionnée.
GERBER	Deborah	ROHM AND HAAS SAS	Cuve de finition	Régulation de débit en amont d'une cuve de finition. Mise à jour des grafccets S7 du paletiseur de sac de 25kg
KRIEBL	Florent	ALLDOS	Régulateur SESAME pour applications de traitement de l'eau par Cl2	Optimisation du programme du régulateur et présentation commerciale du régulateur
LOEB	Alexandre	STRACEL SAS	Bobineuse et rebobineuse de la TMP	Remplacement des régulateurs de niveau et de concentration
LUCK	Clément	MECATHERM	Ligne de fabrication industrielle du pain	Mesurer et afficher la consommation de vapeur du four à pain
MADIKA	Romain	LANXESS	Installation de purification du butadiène	Protection contre les surpressions de cette installation
MULLER	Ivan	AXIMA Parlement Européen	Centrale de traitement de l'air du bâtiment du parlement européen	Alimentation électrique des automates de régulation de traitement de l'air
RINGWALD	Olivier	INEO ENERSYS SNC	Décarbonateur de l'eau	Remplacement u capteur de niveau à lottteur par un capteur à définir (principe capacitif)
TRAORE	Kalifa	CAPSUGEL France	Machine de fabrication de gélules	Automatisation de la réhumidification en cas d'arrêt machine de fabrication des gélules

SUJETS STAGES TS CIRA JUIN 2007

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
BIRCKICHT	Matthieu	MECASEM	Machine d'essai de traction	Mise en place de méthodes d'essai d'une machine de traction équipée du logiciel d'essais de matériaux Bluehill 2
BRAULT	Matthieu	PANIER TANGUY	Ligne de fabrication cookies	Cahier des charges fournisseurs en vue de la standardisation de l'instrumentation des nouvelles machines
CLEMENTZ	Pierre	HUBER TECHNOLOGY	Sécheur solaire de boues de station d'épuration des eaux	Bilan énergétique du sécheur et procédures de dépannage du pont retourneur et de réglage du capteur de niveau des boues
DELYS	Thibaut	ROHM AND HAAS SAS	Traitement rejets atmosphériques procédés	Amélioration du contrôle de la température et de la conductivité de la soude utilisée comme agent de lavage des événements.
DOOKUHN	Stanislas	SUCRERIES ET RAFFINERIES D'ERSTEIN	Fonduir sucrerie	Optimisation des régulations de température, niveau et débit du fonduir, suite à l'augmentation de la production.
EL HASSNAOUI	Youness	ELYO NORD EST	Centrale de production "chaud-froid" de DEQM	Bilan énergétique . Régulation de la cascade des pompes sur API Siemens . Direction Européenne de la Qualité du Médicament
FOLTZ	Philippe	ROQUETTE FRERES	Skid de chargement du bioéthanol (MECI)	Intégration de la chaîne de mesure à usage réglementée du débit massique d'éthanol dans la norme qualité ISO 9001/2000 .
GAUBERT	Sébastien	INEO ENERSYS SNC	Ballon V502-1	Fiabilisation de la mesure de niveau d'un ballon de gasoil (choix de matériel)
GERBER	Florian	MESSIER BUGATTI	Four de carbonisation	Optimisation des procédures de fonctionnement du four de traitement des disques de frein en carbone
HEUSSLER	Fabien	HAGER TEHALIT	Poste de rivetage	Automatisation de la machine par API Logo de Siemens (logigramme)
KLOBB	Jean Philippe	LILLY France SA	Cuves de préparation et de stockage de l'insuline	Changement de la chaîne mesure de la concentration de l'insuline
LOUX	Fabien	FONDERIES DE LA BRUCHE	Four de maintien de l'aluminium en fusion	Amélioration de la régulation de température du four de maintien(30Kw)
MAGLOTT	Cédric	STOEFFLER	Pas de sujet (redoublement)	
MUSIEDLAK	Kévin	JOHNSON CONTROLS-ROTH SA	Four de combustion des COV	Asservissement de la vitesse du ventilateur d'extraction des fumées à la cadence de production (Composés Organiques Volatils: COV)
RUEFF	Christophe	SORRAL	Huileuse électrostatique de la ligne de galvanisation	Fiabilisation du fonctionnement de la machine
SCHNEIDER	Sébastien	HOLCIM (France) SAS	Trémie cimenterie	Contrôle des niveaux de trémies
SUTY	Alexandre	ELYO NORD EST	Chaudières de l'hôpital de Wissembourg	Automatisation de la mise en cascade des chaudières
THORE	Audrey	CRR	Colonne débutaniseur	Optimisation des régulations de température et de pression
VALLAT	Raphaël	COMESSA	Installation pilote du séchage de PVC	Mise en place de la stratégie complète des régulations du pilote.

SUJETS STAGES JUIN 2008

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
DE COL	Adrien	LANXESS	Dépôtage de soude et potasse	Choix de capteurs et actionneurs lors de la réorganisation de cette unité de dépôtage suite au choix de production unique de NBR (abandon du SBR)
FISCHER	Benjamin	FONDERIE DE LA BRUCHE	Centrale de poteyage	Réorganisation de la centrale de poteyage (refroidissement des moules de la fonderie d'aluminium , température de 750°C)
HEIM	Ronan	DOW Agro-sciences	Fabrication phytoplante	Mise à jour de la GMAO pour le passage à SAP. En conséquence modifier le choix d'un capteur de niveau à source radioactive (Berthold) pour en faciliter la maintenance
LUTZ	Alexandre	SOLU-TECH	Banc test Hager	Automatisation (STEP7) d'un banc de test du pouvoir de coupure de disjoncteurs et mise en place d'afficheur tactile 19 "
MAGLOTT	Cédric	JACO	Imprimante offset	Conception et mise en oeuvre d'une régulation de la température de fonctionnement des appareils de séchage par lampes UV.
PALE	Maxime	ROHM & HAAS	Traitement des events de production	Mise en sécurité de l'oxydeur thermique (en fonction de la LIE: limite inférieure d'explosivité)
RAAB	Florian	MECASEM	Banc test appareillage	Amélioration des fiches de vérification et d'étalonnage des instruments pour les clients
SCHAEFFER	Aurelien	ROQUETTE	Evaporateur «glucose »	Optimisation de la régulation d'un évaporateur « glucose » à l'aide du logiciel PROTUNER 32. (Le sirop passe de 30% à 60% de brix sous 195 mbar soit une température d'ébullition de l'eau de 58°C)
SIEGRIST	Arnaud	GENERAL MOTORS	Banc d'essai d'une régulation d'axe de CN	Mise en oeuvre de la régulation d'axe, en position et en vitesse (611D de Siemens) d'un moteur brushless, module piloté par une CPU 840D
TOTTERWITZ	Jonas	EDF	Turbines d'usine hydroélectrique au fil de l'eau	Rapport de vulgarisation de la régulation de vitesse d'une turbine Kaplan, destiné à l'exploitant. Mise en place d'une macro sur le logiciel Flexpro pour l'enregistrement des paramètres destinés à la maintenance
WILLEM	Florent	LILLY	Installation de lavage du matériel mobile	Mise en oeuvre d'une boucle de mise en sécurité en température de la machine à laver

SUJETS STAGE 2009

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
BACHMANN	Lionel	GENERAL MOTORS	Ligne d'usinage	Bilan d'énergies, économies à envisager et automatisation à prévoir pour faciliter ces économies
BARTHELEMY	Cassandra	SOLU-TECH	Banc de contrôle de sièges de véhicules industriels (ISRI)	Supervision et automatisation des tests de sièges en vue d'améliorer la traçabilité de la qualité du produit
BENE	Thomas	SEW USOCOME	Ligne de production de moto-réducteurs	Automatisation du contrôle par un comparateur de la mise en place et de la position du joint d'étanchéité sur l'arbre du moto-réducteur
GONDRAND	Laurent	SIL FALA	Ligne de remplissage des cuves de levure liquide	Amélioration du remplissage suivant le type de levure avec ou sans xanthane (épaississant E 415)
GUILBERT	Guillaume	LANXESS EMULSION RUBER	Ligne de fabrication du NBR (Nitrile Butadiène Rubber)	Procédure d'automatisation des compresseurs et boucle de régulation de pression du ballon d'aspiration
HEINTZ	Aurélien	Brasseries KRONENBOURG	CIP du groupe d'embouteillage 55	Régulateur de température à remplacer
LENTZ	Frédéric	CHAUX Michel Boehm & Cie	Fabrication de la chaux (60°C à 80°C)	Automatisation du système de broyage et de gestion des stocks
MARCHAL	Matthieu	SNEF	Raffinerie PRR	Remplacement d'un viscosimètre SOFRASER
MERKEL	Michel	CAPITOL EUROPE	Presse à injection des tubes plastiques avec dissécat	Amélioration de la régulation de température du refroidissement des moules de la presse
MEY	Julien	INEO EST	Raffinerie PRR , décarbonateur	Amélioration de la régulation de niveau du décarbonateur et fiabilisation de l'alarme haute de niveau
SCHAAL	Kevin	SAS BURKERT	Banc de tests de débitmètres	Régulations de pression et de niveau du banc
SIMARD	Louis-Philippe	AXIMA SUEZ	Climatisation du parlement européen (hémicycle Louise WEISS)	Optimisation des consommations et amélioration de la satisfaction du client
VERDRET	Roxanne	ALBANY	Installation non divulguée pour clause de confidentialité	Asservissement de position d'une colonne avec capteur laser et document de synthèse sur le réglage PID de moteurs brushless ELMO
WINDSTEIN	David	LILLY France	Générateur d'H2O2 pour décontaminer les isolateurs	Fiabilisation de la mesure du débit d'air par ΔP pour la boucle de régulation
ZAQUI	Mosshine	SPIE EST MULHOUSE	Distillateur de méthanol d'une entreprise pharmaceutique DAISHI SANKYO	Participation à la réception et aux tests de validation lors de la mise en service

SUJETS DE STAGE JUIN 2010

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET
BENE	Thomas	THERMATEC PROCESS CONTROL	Centrale d'acquisitions (NOVUS) de 8 entrées analogiques et 2 sorties TOR	Tester et valider une centrale d'acquisition et son logiciel. Traduction des notices d'utilisation. Implantation d'un logiciel de supervision avec le protocole MODBUS
BOZDECH	Guillaume	CRISTAL UNION	Echangeur thermique de la cristallisation	Revamping d'une boucle de régulation de température sur SNCC ABB (anciennement Schneider)
CALLENS	Cyril	WIENERBERGER	Séchoir de tuiles (cycle de 24h à 70°C)	Revamping du séchoir de tuiles sur API Siemens (anciennement APRIL 5000), séchoir de 20 chambres avec brûleur et ailettes équipées de servomoteur et ventilateurs en continu.
DA SILVA	Quentin	HAGER Electro	Montage disjoncteur	Automatiser le contrôle de l'implantation des éléments du disjoncteur
DREYER	Romain	LILLY France SAS	Machine à laver et à stériliser SMEJA des disc-seal	Choix et validation du capteur de pression (-1 à 2 bars) sans fils, autoalimenté
DUBOZ	Quentin	VEGA Technique	Ecrans de supervision	Configuration d'écrans tactiles de supervision en association avec le logiciel PACTWARE
HUNTZINGER	Hervé	LANXESS EMULSION RUBBER	Unité de récupération du butadiène d'un mélange air/butadiène	Vérification de l'instrumentation pour zone 0 de l'ATEX, après remplacement du contrôle commande en ABB
JENCK	Ludovic	HOLWEG	Machine d'emballage papier	Intégration de la régulation de tension du papier dans un API Siemens
KRAUS	Hélène	MESSIER BUGATTI	Visseuse de pistons de freinage de l'A340	Automatisation de la mesure du couple de serrage de la visseuse Atlas Copco
LE GALL	Alexandre	ACTEMIUM	Capteur de mesure de la concentration de CO2 dissous	Ecrire une procédure de test sur le banc d'étalonnage, Optimiser le coût de fabrication des versions en ligne et en by-pass
LIENHART	Gilles	ENDRESS & HAUSER	Banc d'étalonnage de débitmètres	Optimisation du refroidissement de l'eau à 23°C par un échangeur à plaques
MERMET	Alexandre	DARAMIC	Extracteur d'huile	Optimisation de la régulation en partage d'échelle d'un échangeur thermique afin d'améliorer la productivité
MEYER	Guillaume	GENERAL MOTORS	Centre d'usinage d'éléments de boîtes de vitesse automobiles	Déterminer les économies d'énergie électrique, pneumatique, hydraulique possibles sur un centre d'usinage.

Bilan retour de stages TS2 CIRA septembre 2011

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
ALATLI	Erdi	SASI	Modifications pour deux clients de la société de service	Modification de la mesure du vide d'une installation de lyophilisation et Remplacement de la technologie de la régulation de pression de CO2 dans une brasserie	Instrumentation
AZOUAGH	Brahim	LANXESS	Projet FIOUL	Mise en service de la nouvelle instrumentation d'une cuve de stockage et Modification de la régulation de pression au refoulement d'une pompe	Instrumentation Régulation
BARRERE	Xavier	INERGY AUTOMOTIV SYSTEMS FRANCE	Circuit de refroidissement du moule d'une presse de fabrication de réservoirs de carburant d'automobile.	Mise en place d'un système de surveillance de données T° et Q sur la presse (acquisition et communication des données API vers PC)	Automatisme
BURY	Jonathan	COMESSA	Séchage et refroidissement d'une unité de fabrication de sulfate de sodium et de chlorure de sodium	Choix et commande de l'instrumentation (50 points de mesure) de l'unité	Instrumentation
GAERTNER	Julien	CRISTAL UNION	Essoreuse continue 2eme jet du jus sucré	Mise en place d'une régulation et analyse fonctionnelle du système essoreuse	Instrumentation Régulation
GRASSER	Maeva	HAGER ELECTRO BISCHWILLER	Installation d'air comprimé d'une machine de tests et de réglages de disjoncteurs différentiels	Economiser la consommation en air comprimé en fonction de la législation CD11011 sur le processus (compresseur de 95 KW)	Instrumentation
JELLIMANN	Benoit	MESSIER BUGATTI DOWTY	Nickelage électrolytique de pièces de train d'atterrissage (installation ATEX et CRM)	Rénovation et automatisation par API TWIDO et écran MAGELIS. Instruments T°, PH, résistances chauffantes avec redresseur de 4 kVA	Automatisme
JUNKER	Romain	ROQUETTE FRERES	Évaporateur des vinasses (résidus) du distillateur de bioéthanol de l'AMB (amidonnerie de blé)	Optimisation de l'évaporateur en redimensionnant les pots de condensats afin de diminuer la casse sur la pompe	Régulation
KLEIN	Anaïs	JOHNSON CONTROLS	Centrale de traitement d'air de l'école de chimie de Mulhouse (700 à 1200 m3/h)	Choix de l'instrumentation et programmation de la CTA (T°, P) par automate Johnson	Automatisme
KREE	Julien	SOLUTECH	Atelier de fabrication de pré-dalles en béton	Economiser l'énergie électrique par délestage à l'aide de centrales de mesures (I, U et P) des étuves de séchage des pré-dalles. Régulation de température des étuves.	Automatisme Régulation
LACHAUD	Sylvain	SORRAL NLMK Strasbourg	Skin-pass de l'unité de galvanisation des bobines de tôles d'acier	Automatisation du changement des rouleaux de travail du skin-pass (petit laminoire afin d'étirer et imprimer une rugosité sur la tôle)	Automatisme
MARCHAL	Frédérique	PROMES	Cabines de mesures de COT (carbone organique total) utilisées pour la qualité de l'eau des traitements des eaux usées,	Réalisation de la cabine avec de l'instrumentation Endress Hauser, standardisation du montage de l'armoire	Instrumentation
NEUMANN	Geoffrey	KUHN SA	Magasin rotatif vertical	Automatisation du magasin de stocks de pièces par API Prosafe	Automatisme
VARNIZY	Loan	LANXESS	Unité de récupération du butadiène	Redimensionnement des sources radioactives ou proposer une méthode de mesure alternative	Instrumentation

Bilan sujets de stage TS CIRA juin 2012

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
BARRERA	Philippe	ETABLISSEMENT DES DIACONESSES	Différents bâtiments de l'établissement	Vérification/normes et conformité d' installation de cuisine	A préciser
BOILEAU	Alexandre	NOVERGIE EST	Usine d'incinération de Schweighouse (fours à grilles)	Optimisation de la régulation du four et stabilisation de la combustion avec mise en œuvre d'un pyromètre	Régulation, instrumentation
CHEVOLLEAU	Julien	ACTEMIUM	Instrumentation chez différents clients (brasseries)	Rédaction de procédures de vérification de capteurs de température et de pression suivant la norme NF 07-016	Instrumentation
DALSASSO	Théo	DEGREMONT France Assainissement	Station d'épuration des eaux usées	Standardisation d'objets de supervision sur TOPKAPI pour IHM pour une Step livrée clef en main	Automatisme
HAGER	Luc	AXIMA Réfrigération	Installation de réfrigération d'un traiteur industriel	Rénovation d'une installation de réfrigération dans une cuisine industrielle avec mise en place d'un superviseur d'alarmes (automates Carel)	Automatisme
HUYNH	Thomas	LANXESS Emulsion Rubber	Traitement des eaux résiduelles de la fabrication	Régulation de niveau en zone ATEX avec remplacement d'un capteur de niveau d'interface ACN/eau suite à colmatage fréquent	Instrumentation régulation
JAUSONS	Corentin	SRAMAG	Machine typique de la société	Analyse d'une machine de reconditionnement en vue de l'installation chez le client	A préciser
JULIEN	Célia	COMESSA	Sécheur industriel produit confidentiel	Choix lot d'instrumentation du process pour mesurer température, pression, niveau et débit poudre	Instrumentation
KEMPF	Sylvain	VIVALE	Installations de chauffage et ventilation du château de Hohlandsbourg	Dimensionnement et mise en service d'une GTB pour le chauffage, ventilation, CTA et l'électricité,	Automatisme instrumentation
KORKMAZ	Halil	CAROLA	Dépalettiseur	Optimisation du convoyeur du dépalettiseur suite à des chutes de caisses fréquentes (contrôle vitesse du convoyeur)	Automatisation
LEGENDRE	Guillaume	NMLK Strasbourg	Ligne d'inspection et de réparation	Rénovation du circuit de commande d'une soudeuse avec du matériel Eurotherm ou Aro	A préciser
MAHR	Quentin	VALORHIN SUEZ Environnement	Station d'épuration des eaux usées de la CUS	Mise en place de la régulation cascade de taux de phosphate par contrôle de l'injection de ALCI3 dans le bassin d'aération	Instrumentation régulation
MOUGHAZI	Ahmed	THERMATEC Process Control	Banc d'étalonnage en température	Rédaction de procédures d'étalonnage de capteurs de température de la société	Instrumentation

Bilan sujets de stage TS CIRA juin 2012

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
MUNIER	Maxime	SIAT BRAUN Scierie	Convoyeur du trieur de planches "Schilcher"	Rénovation et mise en sécurité du contrôle de vitesse du convoyeur par un seul variateur de MAS piloté par API Moeller	Automatisme
RAKOTOVAZAHA	Mihamina	Hôpitaux Universitaires de Strasbourg	GTB hôpital Hautepierre	Mise en service de la supervision PCVUE pour la gestion des défauts électriques et des température des enceintes froides (avec API Wago et logiciel Code Sys)	Automatisme
RAUSCH	Stéphane	VEGA Technique	Capteurs de niveau VEGA	Réalisation de tutoriels vidéo sur la mise en service du logiciel Pactware de paramétrage de l'instrumentation.	Instrumentation
SCHOETTEL	Thibault	OCTAPHARMA	Réacteur de fabrication	Fiabilisation et enregistrement de la mesure de poids par pesons en implantant des transmetteurs numériques,	Instrumentation et automatisme
TERFOUS	Djamil	GENIE Climatique de l'Est	CTA de la MIA2 (Maison de l'ingénieur et de l'architecte) avenue du Rhin	Mise en service avec optimisation des réglages de la centrale de traitement d'air de la MIA2 (créée pour l'association Arts et Industries)	Instrumentation, régulation
THOMANN	Sylvain	Hôpitaux Universitaires de Strasbourg	Atelier de sous station thermique	Amélioration et contrôle du traitement d'air (en température, pression, humidité et débit) destiné aux laboratoires sensibles et salles d'opération du CMCO,	Instrumentation régulation
TUZIN	Silvère	RHODIA Opérations	IRMA (Installation de récupération des métaux et acide adipique)	Modification du système ABB pour le calcul de couple suite aux remplacements de variateurs de fréquence de moteurs de centrifugeuses	Instrumentation régulation
WOELFFLE	Guillaume	DS SMITH PACKAGING	Step du site de l'entreprise	Etude de la désulfuration du biogaz produit par un digesteur de la STEP du site.	Instrumentation régulation
ZEBINA	Grégory	SDEA Bas Rhin	Supervision de la distribution de l'eau	Rénovation de la télégestion du système de traitement et de stockage de l'eau à Rosheim suite à nouvelle instrumentation.	Instrumentation automatisme
ZIANI	Mohammed	LANXESS Emulsion Rubber	Réacteur de polymérisation	Mise en conformité d'une chaîne de mesure d'un débit massique d'ammoniac gazeux en zone ATEX	Instrumentation
ZIMMERMANN	Paul	SIL FALA	Process fabrication de la levure	Fiabilisation de la mesure du poids de pains de levure de 500gr et automatisation de la vérification des sondes à alcool des fermenteurs	Instrumentation et automatisme

Bilan des sujets de stage TSCIRA juin 2013

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
ANTONI	Cédric	SPI EST	Les pétrins de l'entreprise Dr OETKER	Moderniser et centraliser l'automatisation et la supervision des pétrins avec API Siemens du S5 au S7	Automatisme et instrumentation (capteurs de niveau)
CIANFARINI	Thomas	LANXESS Emulsion Rubber	Séchoirs du process de fabrication du caoutchouc de type NBR	Optimiser le contrôle du taux d'humidité en sortie du séchoir à 0,5% par l'automatisation de la position des vannes du débit d'air.	Automatisme et instrumentation (capteurs de température)
DA SILVA	Mathias	ALSAPAN	Ligne d'enrobage des panneaux en particules pour meubles IKEA.	Contrôle thermique sur le collage des champs des panneaux et mise en place d'une station météorologique,	Automatisation Siemens et instrumentation (capteur de température IR)
KAYSER	Florentin	SDEA	Station d'épuration des eaux de VALF.	Sujet à définir au retour du maître de stage début juillet	
MAYER	Lorraine	CRISTAL UNION	Cuites ou chaudières , sous vide partiel, de concentration du jus sucré.	Suivi métrologique des capteurs du site et boucle de régulation de débit d'une colonne barométrique.	Instrumentation et régulation ABB
MEHDI	Mohamed	ABB France	Contrôle de l'énergie électrique d'un TGBT.	Mise en place d'un Power Control Center avec le matériel ABB sur une platine de démonstration.	Automatisme logiciel Codesys
OUASAI	Moussa	VALORHIN	Bassins d'aération de la station d'épuration des eaux de la Wantzenau.	Optimiser la consommation électrique des turbocompresseurs par la mise en place de la supervision des centrales de mesures SEPAM	Automatisme Schneider
POPIEUL	Franck	ACTEMIUM	Laboratoire d'essais et de maintenance de la société.	Fiabilisation de la mesure du taux de CO2 ,par 4 principes différents, dans les bouteilles de boissons gazeuses	Instrumentation HOFFMAN et ANTON PAAR
SALA	Matthieu	LILLY	Isolateurs en milieu stérile de carpules d'insuline	Mettre en place d'un contrat d'étalonnage des analyseurs d'H2O2 avec la société Dräger.	Instrumentation PAC III et sondes Haute Concentration (800ppm) et Basse Concentration (0 à10ppm)

Bilan des sujets de stage TSCIRA juin 2014

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
AUDIFAX	Steve	ALSAPAN	Zones de stockage des matières premières et finies	Projet d'automatisation de mesures et de contrôles de l'hygrométrie et de la température des différentes zones	Instrumentation et automatisme
BOUCHERY	Cyrielle	OCTAPHARMA	Filtre presse des produits plasmatiques	Mise en place de la régulation de température avec une supervision	Instrumentation , régulation en respectant les BPF (bonnes pratiques de fabrication)
BRASSEUR	Philippe	DOW France	Unité de fabrication de fongicide (Quinoxifen) chez DOW agro-sciences	Remplacement des 3 mesures de niveau à rayons γ par une autre technologie et adjonction de capteurs niveau haut	Instrumentation, automatisme en zone ATEX et industrie SEVESO II seuil haut
CATALKAYA	Ozkan	GLASS BOETTLER PROCESS			
DE AZEVEDO	Arnaud	PAUL HARTMANN SA			
DECK	Eddy	GDF SUEZ COFELY	Installation de ventilation et climatisation	Remplacement de l'instrumentation (température, débit, pression) et amélioration du bilan énergétique	Instrumentation, automatisme
DERISOU	Mathieu	MEDAN France	Fabricant de vérins linéaires à courroies	Banc de démonstration 3 axes avec contrôle des déplacements	Instrumentation
EL AABASI	Elias	Papeteries Clairefontaine	Chaudière à gaz de production de la vapeur.	Optimisation de la régulation de température du circuit de refroidissement de l'huile des paliers du turbo-alternateur.	Instrumentation, régulation
HUMANN	Alexis	SOPREMA	Cyclage thermique (refroidissement) du bitume	Automatisation du cyclage d'une citerne de bitume	Instrumentation, automatisme en zone ATEX
JOST	Samuel	HAGER	Installation de lavage des éléments de relais différentiels	Analyse et améliorations des consommations sur les bains,	Instrumentation, automatisme
KUJATH	Alexandre	ULP	Laboratoire de tectonique moléculaire	Remise en état d'un appareil d'adsorption de gaz	Instrumentation et automatisme
LONJARET-LE DANTEC	Thomas	MECASEM	Banc de tests de tubes de pipeline (VALLOUREC)	Procédure d'étalonnage pour les mesures de pression et de déformations des tubes	Instrumentation, métrologie
PELISSIER	Alexandre	Grands moulins de Strasbourg	Atelier de préparation de la farine	Régulation des dosages des ingrédients de la farine	Instrumentation, régulation
RIEFFEL	Alexandre	SPIE EST	Circuit du NEP de chez SENSIENT	Automatisation de la gestion du niveau d'une cuve de stockage d'acide nitrique	Instrumentation -automatisme
SENEL	Ahmet	TRANSGENE SA	Production d'eau purifiée entrant dans la formulation des médicaments	Remplacement de l'automate de contrôle	Instrumentation, automatisme

Bilan des sujets de stage TSCIRA juin 2015

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
BRAHIM-AZZOUZ	Yacine	VALORHIN (STEP CUS)	Bassin biologique	Régulation de débit d'air en fonction du taux d'oxygène dissout	Instrumentation, régulation, TSX57
BURCKEL	Romain	Etablissement MATHIS	Pompe à chaleur	Dimensionnement et maintenance d'une nouvelle installation de pompe à chaleur,	Régulation et automatisme
CREUX	Pierry	DALKIA Parlement européen	Centrale de traitement d'air à double flux	Optimisation et amélioration d'une CTA existante	Instrumentation (sonde de CO), régulation et automatisme
DE SOUSA	Vincent	LANA PAPERS	Egoutteur pâte à papier	Régulation de vitesse sur le rouleau égoutteur	Instrumentation, régulation, variation de vitesse TSX 17
GHAMLOUCHE	Fadel	CRISTAL UNION	Bac de récupération d'égouts pauvres 2 ^{ème} jet	Intégration d'un bac de stockage, mise en service d'une boucle de régulation de niveau	Instrumentation, régulation et automatisme ABB
GIUSTO	Nicolas	ALSAPAN	Chaîne de fabrication de panneaux mélaminés	Automatisation de l'acquisition et archivage de températures sur la chaîne.	Instrumentations, automatisme IHM
KOCHER	Vincent	LILLY	Lavage des cuves de formulation	Vérifier l'adéquation des plages de mesure des conductimètres avec les étalons	Instrumentation, chaîne de métrologie
KOLB	Alexandre	COMPAGNIE DES FROMAGES		Remplacement de deux IHM défectueux et obsolète	
KRESS	Maxime	SDEL ALSACE ACTEMIUM	Chaîne de fabrication de soft et bière	Reconditionnement d'un appareil portable de mesure de CO2 dissout	Instrumentation
MERTZ	Ugo	SPIE EST	Cuve de formulation d'une entreprise pharmaceutique	Automatisation de la fabrication de spray nasal,, stérilisation, lavage du réacteur	Automatisation Siemens, PCVUE,
MEYER	Benjamin	ESCAL	Salle de conditionnement	Remplacement de régulations de température obsolètes	Instrumentation, régulation
MIGUEL	Bryand	GENERSYS SERVICES	Médiathèque de Saint Louis	GTB et GTC et éclairage du bâtiment	Projet, instrumentation, automatisme Schneider
OUANOUI	Selim	SOVEC ENTREPRISES	Automatisation de la fabrication de pâtes	Automatiser la fabrication de pâtes suivant leurs longueurs	Projet automatisme
SCHOENBOCK	Romain	MESSIER BUGATTI DOWTY	Banc d'essai de trains d'atterrissage	Banc obsolète pour la mesure de la vitesse des trains atterrissage	Instrumentation mesure de couple, vitesse,
STOEFLER	Fabien	HAGER ELECTRO	Centrale de traitement d'eau pour le nettoyage des relais	Analyse et automatisation du nettoyage muni d'un échangeur thermique	Instrumentation, automatisation
TAESCH	Arthur	NOVERGIE- SUEZ	Usine d'incinération des OM de Sausheim	Alimentation en air primaire des différentes zones du four à lit fluidisé	Instrumentation, régulation
VEIT	Pierre	COMESSA	Refroidissement de sucre sur lit fluidisé	Choix du lot instrumentation et automatisation	Projet, instrumentation, régulation et automatisme
VOINOT	Alban	GRANDS CHAIS DE FRANCE	Étiqueteuse d'un palettiseur d'une chaîne d'embouteillage	Revamping de l'équipement d'automatisation d'une étiqueteuse obsolète	Automatisation S7-1200, IHM, câblage armoire
WERNER	Maxence	BEST FOODS France	Chaîne de production de soupes aseptiques	Instrumentation d'une cuve d'eau de rinçage entre le stérilisateur et le conditionnement	Instrumentation

ÉTUDIANT	PRÉNOM	ENTREPRISE	INSTALLATION	SUJET	Dominante
AFILAL	Amine	SANOLEC	Centrale de traitement d'air du pôle de santé du Hasenrain	Mise en place du traitement de l'air et du chauffage, avec GTB-GTC	Régulation, automatisme et instrumentation
AYKAN	Aygun	SCAPALSACE	Centrale de traitement d'air d'une chambre froide de stockage temporaire de produits frais	Remédier aux dérives de température dans la chambre froide	Instrumentation et régulation
BAILLET	Maxime	LOEBER Georges	Rejet des fumées du four d'incinération des boues de la STEP de l'Eurométropole de Strasbourg	Régulation du taux de Nox dans les fumées, par injection d'urée	Automatisme et régulation
BIALECK	Antoine	VALORHIN- SUEZ Environnement (STEP CUS)	Echangeur thermique associé au four d'incinération des boues de la STEP de l'Eurométropole de	Régulation de température de l'air de fluidisation du four , avec stratégie split-range	Régulation et automatisme
BOHN	Kévin	AXIMA REFRIGERATION	Centrales frigorifiques de la ferme BAEHL	Automatisation et regulation des centrales frigorifiques	Automatisme et régulation
CLAUDE	Marina	PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE	Cuve de stockage et cuiseur de Carbone Méthyle Cellulose	Mise en place d'une nouvelle cuve de stockage de CMC et mise en place de sa cuisson	Instrumentation
JARREAU	Max	BLUE PAPER	Circuit d'eaux blanches	Mise en place d'une stratégie de régulation afin de diminuer la consommation électrique du circuit d'eaux blanches	Régulation et automatisme
JENCK	Valentin	HOLWEG GROUP	Machine fabrication de sacs en papier	Mise en place d'une régulation de température du scellage des sacs	Régulation
KAYA	Ugur	OLIVIER Maintenance Chauffage	Chaudière fioul chez un particulier	Mesure de la combustion et mise en route de la chaudière	Régulation et Instrumentation
KRAFFT	Valentin	LEGRAND	Site de production de Strasbourg	Créations de fiches de procédure de maintenance pour améliorer la rapidité d'intervention	Automatisme
MANGOLD	Doron	ESCAL SA	Installations de production du froid et production d'air comprimé,	Régulation de la température de la partie réfrigération et automatisation des 4 compresseurs d'air	Régulation, automatisme et instrumentation
MARTIN	Emeric	ALSAPAN	Ligne de production des panneaux de bois aggloméré	Mesurer une usure sur les freins à poudre magnétique	Instrumentation
SALMANLI	Muhammed	GENIE CLIMATIQUE DE L'EST	CTA du pôle de restauration du lycée Kleber	Mise en service d'une sous-station et de la CTA	Instrumentation et régulation
SEILLER	Guillaume	ACTEMIUM ELECTRICITE INDUSTRIELLE DE L'EST	Presse transfert ventouse pour l'emboutissage de tôles de voitures PSA	Rénovation d'une presse transfert ventouse	Instrumentation et automatisme
SOLAY	Maxime	WIENERBERGER	Préparation de la terre nécessaire à la production de briques	Régulation du taux d'humidité de la terre	Instrumentation et régulation