

Inventaire des instruments scientifiques de l'ESIEC

DOMAINES	NOM DES MACHINES	UTILISATIONS
Carton	Abrasimètre TELEDYNE TABER 5130 (avec aspirateur)	Détermination de la résistance à l'abrasion sur papier, cartons, films
	Abrasimètre MICKLE	Détermination de la résistance à l'abrasion sur papier, cartons, films
	Appareil COOB ADAMEL LHOMARGY PN.01	Détermination de l'absorption d'eau par les papiers/cartons (indice COOB)
	Déchirromètre ADAMEL LHOMARGY ED.06	Détermination de la résistance au déchirement des papiers, cartons
	Eclatomètre ADAMEL LHOMARGY EC.05	Détermination de la résistance à l'éclatement des cartons
	Eclatomètre ADAMEL LHOMARGY EC.053	Détermination de la résistance à l'éclatement des papiers
	Formeuse de cannelure CONCORA Médium Fluter WAG	Fabrication de cannelure pour tests
	LORENTZEN & WETTRE Test SCT	Machine de micro compression sur papiers et cartons
	Presse THWINNG ALBERT	Presse de découpe d'éprouvettes normalisées
	Rigidimètre ADAMEL LHOMARGY RM.01(KODAK - PATHE)	Rigidité en flexion dynamique des papiers, cartons
	Dynamomètre Rotatif (Rainage) THWING ALBERT	Mesure de la force de rainage et de la force d'ouverture des étuis
	Rigidimètre TELEDYNE TABER 150.B	Rigidité en flexion statique des papiers, cartons
	Rugosimètre L&W BENDTSEN SE.114	Détermination de la rugosité, perméabilité à l'air, dureté des papiers et cartons.
	Tables ELCEDE NCP 160-4E et ZUND	Table à découpe de dimensions utiles 1600x1200
Physico Chimie	Batterie de 10 BIOFERMENTEUR	Fermentation et armoire d'analyse des gaz
	Analyseur O2 - CO2 PBI DANSENSOR	Mesure des gaz d'espaces de tête
	SHIMADZU FTIR	Infra-rouge à transformée de Fourier Identification de films plastiques. Module de mesure ATR diamant
	BOMEN MB 100 + MICROM HM340 HEIDELBERG	Infra-rouge à transformée de Fourier Identification de films plastiques Librairie de spectres BIO-RAD Système de découpe des échantillons (microtome)
	BRUCKER NMS 120	Contrôleur résonance magnétique nucléaire
	BUCHI 320-388	Détermination du point de fusion
	CHROMPACK CP 9002	chromatographie phase gazeuse FID
	CHROMPACK CP 9003	Spectrophotomètre Infra-rouge
	CHROMPACK CP4010 TCT/PTI	Système d'injection en CG par espace de tête statique et dynamique
	DELSI Instrument DI 200	Chromatographie phase gazeuse détecteur catharométrique
	Four VULCA A 550	Four de calcination 1100 °c
	ISCO 260 D	Extracteur en phase supercritique
	2 MOCON Permatran W3/31	Perméamètre vapeur d'eau
	Oxtran MOCON Model 2/21	Mesure de la perméabilité à l'oxygène détecteur coulométrique
	SECOMAM PC-5 Uvi Light	Spectrophotomètre UV-Visible
	PERKIN ELMER 550 SE et KONTRON UVIKON 932	Spectrophotomètre UV-Visible
	SPECTRA-PHYSICS SP 8880	Chromatographie liquide haute performance et logiciel avec détecteur à barrette de diodes et détecteur réfractométrique
	THERMO SÉPARATION PRODUCT	Chromatographie d'exclusion stérique détecteur réfractométrique différentiel+double détecteur diffusion de lumière multi-angles viscosimètre capillaire
VARIAN 9012	Chromatographie liquide haute performance détecteur UV et système de chauffage colonne	
VARIAN STAR 3400 CX+SATURN	chromatographie phase gazeuse+détecteur de masse	
Divers	Autoclave SUBTIL CREPIEUX Laboster 100001	Stérilisation microbiologique
	TORQUE METER Vbrac Corporation 1500	Mesure du couple de serrage desserrage sur bouchon
	Centrifugeuse JOUAN MR 18-22	Extraction de substrat
	Chariot élévateur FENWIK	Manipulation de marchandises
	Enceinte climatique CLIMATS 343 TH 30 (300 litres)	Enceinte de conditionnement pour les éprouvettes d'essais
	Enceinte climatique HERAEUS HC 0020 (200 litres)	Enceinte de conditionnement pour les éprouvettes d'essais
	Enceinte climatique WTB BINDER VBG-20 (200 litres)	Enceinte de conditionnement pour les éprouvettes d'essais
	Humidimètre	Mesures d'humidité et température par sonde.
	Machine ROLAND	Prototypage 3D machine d'usinage 4 axes, Fabrication de prototype 3D
	Machine CHARLY-ROBOT	Système de prototypage 3D
	Microscope LEITZ LaborLux 12 HL	Observation de la structure des matériaux et prise de photos polaroïds
	Minitest ERICHSEN FM. 2100	Mesure d'épaisseur de paroi à l'aide d'une bille par effet hall
	Park de 10 étuves thermorégulées	Conditionnement d'échantillon
	Potentiostat Galvanostat TACUSSEL PGS 201T	Mesure des caractéristiques chimiques
Projecteur de profil NIKON V-12 A	Contrôle dimensionnel	
SKYE 10,20,SL	Mesure de fuite sur emballage	
Testeur de vide compensé ABISS	Mesure fine de pression et dépression	
Encres Vernis Colorimétrie	Brillance mètre	Détermination de la brillance d'une surface plane
	Lamineur MatchPrint 1147 IF	Transfert d'impression.
	Imprimante de prototypage graphique KODAK First Check	Imprimante A3 sur film, carton, avec possibilité d'encres métalliques et dorures.
	Colorimètre MINOLTA tri stimulus CR200	Mesure de colorimétrie tri stimulus
	Colorimètre MINOLTA tri stimulus CR300	Mesure de colorimétrie tri stimulus
	Enceinte d'observation ERICHSEN	Cabine d'observation, 5 illuminants, pour emballages imprimés
	Enceinte UV Q-PANEL U.V. B 313	Enceinte de vieillissement aux U.V. (à hygrométrie variable)
	Goniomètre Dataphysic OCA15plus	Mesure de l'angle de contact d'un liquide sur un matériau, détermination de la tension de surface ...
	Goniomètre KRUSS+logiciel G40	Mesure de l'angle de contact d'un liquide sur un matériau
	Jauge d'épaisseur ELCOMETER 246F	Détermination de l'épaisseur d'une couche sur métal (peinture, vernis émaux)
	Spectrocolorimètre MINOLTA 2600 D + Logiciel SpectraMagic	Détermination de la couleur et du spectre (sphère d'intégration)
	Spectrocolorimètre X-RITE et logiciel MTS	Détermination de la couleur et du spectre (géométrie 0-45 °)
	Suntest ATLAS CPS+	Enceinte de vieillissement à la lumière solaire
	Tensiomètre LAUDA	Mesure de la tension superficielle
	Viscosimètre BROOKFIELD RVDV-E 230	Détermination de la viscosité des encres, huiles, colles
	Viscosimètre BROOKFIELD RVT	Détermination de la viscosité des encres, huiles, colles
Viscosimètre CONTRAVES RHEOMAT 115	Détermination du comportement rhéologique des produits conditionnés	

DOMAINES	NOM DES MACHINES	UTILISATIONS
Logiciels	Appareils Photo numériques SONY et CANON	Outil d'aide à la présentation
	Caméra numérique SONY	Sauvegardes audiovisuelles des conférences et manifestations en emballage
	logiciel ARTIOS CAD + IMPACT	D. A. O. spécifique prototypage carton 2D
	Logiciel ADOBE SUITE 2 et 3	Création graphique
	Logiciel AUTOCAD	Conception assistée par ordinateur
	Logiciel CADKEY	Dessin assisté par ordinateur
	Logiciel CAPE-PACK	Optimisation des paramètres de palettisation
	Logiciel COSMOS	Logiciel de calcul par éléments finis
	Logiciel de dessin 2-3 D SOLIDWORKS	D. A. O.
	Logiciel LABVIEW + carte d'interfaçage PC - Machine	Acquisitions de données et traitement sur PC
	Logiciels CELCAT + WEB PUBLISHER	Gestion d'emploi du temps et publication Web
Plasturgie	Appareil HAWO HPL 630 AS	Soudeuse
	Appareil SODEXIM 239	Détermination de l'indice de fluidité d'un plastique (melt index)
	Extrudeuse CLEXTRAL PC-21	Extrudeuse bi vis corotatif instrumentée
	BILLION Type H260/470-200 Hercule	presse à injecter bi-matière
	BRADENDER Plasti Corder PL 2000-3	plastographe: mesure des paramètres d'injection
	DK CODIM Série NGH 50/100 GL. Outillages	Presse à injecter moules
	Duromètre SHORE A&D	Détermination de la dureté SHORE sur les plastiques
	ILLIG SB 53 C	Thermoformeuse, moules positifs et négatifs pour barquettes
	MECA Plastique	operculeuse sous atmosphère modifiée
	Rétractomètre PRODEMAT RC.35	Détermination des caractéristiques des films thermorétractables ou étirables
	Rhéomètre TA Instrument Ltd AR2000ex	Mesures rhéologique statiques et dynamiques
	SCAMIA	Ligne d'extrusion
	SETARAM DSC 92	Système d'analyse thermique calorimètre différentiel
	SETARAM TGA 92	Ensemble thermogravimétrique
Soudeuse BRUGGER HSG/ETK 766	Détermination des paramètres de soudage à chaud des matières plastiques	
Physique Electronique	Analyseur de spectre HEWLETT PACKARD , Oscilloscope HP	Analyses des spectres avec gamme d'accéléromètres pour essais de chocs, Oscilloscope à mémoire,
	Enregistreurs embarquables (Boite noir) LANSMONT	Analyses des contraintes de transport (vibrations chocs)
	Enregistreurs embarquables (Boite noir) EDR6DOF IST	Analyses des contraintes de transport (vibrations chocs)
	Enregistreurs EDR3 Qualidyn	Enregistreur de vibrations embarquable+accéléromètres
	Balances 100 kg - 2000 kg	Mesure de la masse (précision = 50 gr - 1 kg)
	CUSHION TESTER 23	Mesure d'amortissement des matériaux de collage
	Enregistreurs %RH et T° embarquable TESTO	Tracabilité des conditions climatiques
	Machine LAB Accudrop 160	Machine de chute avec accéléromètres et traitements informatiques des mesures
	Oscilloscope, générateurs de fonctions, multimètres ...	Outils de mesures de grandeurs électriques
	Enceinte climatique grand volume FORGEL	Régulation de la température et de l'humidité relative pour le conditionnement de 3 palettes.
	Plan incliné LANSMONT / Mouton pendule d'impact localisé	Quantification et analyse des chocs sur palette. / Acquisition et traitements informatiques des données résultantes d'un crash test emballage
	Table Vibrante Hydraulique LANSMONT	Essai de vibrations sur emballages réels Possibilité d'injecter des profils normé ou bien préalablement enregistrés en contraintes réels.
	Simulateur de transport SEREME	Essai de vibrations sur emballages réels
	Machine de choc LANSMONT	Détermination de la fragilité d'un produit. Détermination de son seuil critique.
Système d'acquisition des chocs LANSMONT TP3	Acquisition et traitements informatiques des données résultantes d'un crash test emballage	
Système d'acquisition des chocs MiniCAT	Acquisition et traitements informatiques des données résultantes d'un crash test emballage	
Système d'acquisition des chocs développé par l'ESIEC	Acquisition et traitements informatiques des données résultantes d'un crash test emballage	
Résistance des matériaux	Appareil JPS Choc Charpy, Iso, Traction	Machine de choc: mesure de l'énergie absorbée
	Appareil THWINNG-ALBERT INSTR Co225.1	Machine de test de pelage, glissement, petites tractions
	Compressomètre ADAMEL LHOMARGY CT.15 cellule de mesure : 10KN, 1KN	Détermination de la résistance à la compression entre plateaux d'un emballage.
	Machine de traction MTS DY,35 (70cm bi colonnes)	Machine de traction Compression (capteurs 500N - 20KN)
	Machine ADAMEL LHOMARGY DY.25	Machine de traction Compression 3 capteurs
	Machine INSTRON 4204 et logiciel	comportement en traction compression, fluage+contrôle température
	Micromètre ADAMEL LHOMARGY MI.20	Mesure de l'épaisseur des plastiques, papiers, adhésifs
Micromètre THWINNG ALBERT	Mesure de l'épaisseur des plastiques, papiers, adhésifs	