



20 ANS
DE SUCCÈS
Et encore de l'avenir !

ESTER Limoges Technopole
87069 Limoges cedex
Tél. 05 55 42 60 00 / Fax 05 55 42 60 05
www.ester-technopole.org
ester@ester-technopole.org

*Téléchargez l'application mobile
et retrouvez l'intégralité du contenu
sur notre site internet*



Les *Brèves* d'ESTER

UN UNIVERS D'INNOVATION EN LIMOUSIN



n°100

Sommaire

- 33** Actualités et Agenda
- 44** ESTER, à quoi ça sert ?
- 66** Rétrospective : 20 ans de développement, réalisations, implantations et projets

20 ANS
DE SUCCÈS
Et encore de l'avenir !

E.S.T.E.R
LIMOGES TECHNOPOLE



Edito



« 1993 est une date qui restera dans les annales pour Limoges. Le 15 avril, le Limoges CSP était sacré champion d'Europe, devenant le premier club français de sport collectif à remporter une coupe d'Europe des clubs champions. Exactement six mois plus tard, le 15 octobre, la Technopole ESTER prenait vie, à l'initiative de la Ville de Limoges, avec l'inauguration de son bâtiment central.

Au-delà de l'anecdote, ces deux événements illustrent la vitalité d'une ville combative et conquérante, visionnaire ; la diversité de ses talents ; et sa capacité à briller par-delà les frontières régionales.

Si l'ambitieux projet que représentait alors la Technopole ESTER suscite aujourd'hui l'enthousiasme et remporte l'adhésion, il s'est aussi heurté aux doutes et au scepticisme. Aujourd'hui, au moment de célébrer les vingt ans d'existence de la Technopole ESTER, il convient donc avant tout d'en saluer les résultats (172 raisons sociales et près de 2000 emplois), et de souligner son rôle central en matière de développement économique par l'innovation et les hautes technologies.

À vingt ans, ESTER est encore, plus que jamais, un outil d'avenir. Elle crée un environnement favorable aux chercheurs et aux entrepreneurs pour inventer les produits et techniques de demain, aide nos jeunes diplômés à construire leur avenir en région... Elle participe en un mot à inscrire Limoges dans de nouvelles perspectives d'avenir et de développement.

Tout est prêt pour que le parc d'ESTER continue à croître et à accueillir de nouvelles entreprises. En plus du bâtiment central, de nouveaux équipements (le Centre Européen de la Céramique et le Centre d'Innovation et de Recherche en Électronique) ont depuis deux ans contribué à l'essor des activités céramique et électronique. La partie sud du parc, tout juste ouverte à l'urbanisation, sera le lieu des futures implantations.

Alain Rodet,
Président de la Délégation d'ESTER



ESTER, Technopole de Limoges et du Limousin, est soutenue par la Communauté d'Agglomération Limoges Métropole, la Ville de Limoges, la Région Limousin, le département de la Haute-Vienne, la CCI de Limoges et de la Haute-Vienne et l'Université de Limoges.

Lettre mensuelle • N°100 • MARS 2013

ESTER Limoges Technopole – BP 6901 – 87069 Limoges cedex
Tél. 05 55 42 60 00 – Fax 05 55 42 60 05 – ester@ester-technopole.org

Directeur de la publication : Fabrice Macquet / **Comité de rédaction :** l'équipe d'ESTER / **Rédaction :** Céline Auzanneau

Crédits photos : Sauf mentions contraires, crédits photos Ville de Limoges et ESTER Technopole©JMPéricat 2011, Jacques Charon, Yves Bayard©ADAGP Paris 2013

Impression : Fabrègue imprimeur / **Conception graphique :** iti communication
Tirage : 119 000 exemplaires

www.ester-technopole.org

En bref

Formations mutualisées

ÉCO-GESTES AU BUREAU ET PRÉVENTION ET SECOURS CIVIQUES NIVEAU 1, AVEC LA DÉLÉGATION D'ESTER



En mars, la Délégation d'ESTER organisait deux sessions de formation mutualisées à l'intention des salariés et chefs d'entreprises du parc : éco-gestes au bureau et Prévention et secours civiques de niveau 1 (PSC 1).

L'objectif des éco-gestes au bureau était de sensibiliser et d'informer les salariés sur les bonnes pratiques à adopter, et de soutenir la politique des entreprises en faveur de comportements plus écologiques, pour réaliser des économies d'énergie.

La France compte 13 millions d'employés de bureau et administratifs, soit 46 % de la population active. Le bureau, c'est aussi plus de 175 millions de m² de bâtiments, qui consomment 275 kWh/m² par an, dont 56 % pour le chauffage et 32 % pour les usages spécifiques de l'électricité. Ce secteur d'activité crée aussi une quantité de déchets imposante : 900 000 tonnes de déchets papiers par an en France.

Après une présentation générale sur les éco-gestes, animée par Emilie Rabeteau (Espaces Info Energie – Limousin Nature Environnement), la formation se poursuivait par le témoignage d'une entreprise investie dans la démarche (iti Communication), puis par l'intervention d'Antoine Audebert (Movigi), sur le thème « Comment communiquer sur les éco-gestes, en interne et en externe ? ».

La formation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1) permettait quant à elle à chacun d'assimiler la conduite à tenir en cas d'événement imprévu (accident, malaise...) pouvant mettre en danger la vie d'une personne, et de connaître les gestes simples et vitaux qui peuvent sauver des vies. Près de 20 000 personnes meurent en

effet chaque année en France à la suite d'accidents dans un environnement familial (à la maison, sur les routes, au travail,...). Elle était assurée par le Major Schmitt (SDIS 87).

Biotechnologies

LE PÔLE CANCER-BIO-SANTÉ LABELLISE 3 ENTREPRISES

B Cell Design, Melipharm et Oncomedics, trois entreprises accompagnées par le département incubateur de l'AVRUL, ont été labellisées par le Pôle de compétitivité Cancer-bio-santé.

Unique pôle français dédié au cancer créé en 2005, le pôle Cancer-bio-santé fédère les entreprises, les centres de recherche, de formation et de soins des régions Midi-Pyrénées et Limousin, avec l'objectif de développer l'innovation en santé et contre le cancer. **Son rôle est de soutenir les biotechnologies et l'industrie, développer des solutions innovantes contre le cancer, et contribuer au développement de produits et de technologies innovants pour améliorer le soin au patient.** À ce jour, 128 projets ont été labellisés par le pôle.

B Cell Design, Melipharm et Oncomedics, trois jeunes entreprises nées de projets innovants issus de la recherche publique, renforcent ainsi le nombre d'adhérents limousins du Pôle Cancer Bio-Santé.



Melipharm développe des dispositifs médicaux stériles à base de miel, pour le traitement des plaies aiguës et chroniques. B Cell design exploite deux brevets concernant la production d'anticorps humanisés par des souris génétiquement modifiées d'isotype. Enfin, Oncomedics est spécialisée dans la recherche de traitements personnalisés contre le cancer et développe un système de diagnostic permettant d'individualiser les traitements.

Sports

4^{ÈME} ÉDITION DU RELAIS DE L'ENSIL LE 17 MARS

Pour la 4^{ème} année consécutive, l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges organisait son Relais sur le parc de la Technopole ESTER et ses environs. Les élèves ingénieurs accueillent les coureurs le dimanche 17 mars 2013 sur le parking arrière de l'école pour un premier départ donné à 10 heures.

Après Denis Mayaud (champion de France du 10 km route) et Elodie Mazaud (médaillée de bronze au championnat de France sur 3000 m steeple), c'est au tour d'un diplômé de l'ENSIL, étoile montante de l'athlétisme limousin, Anthony De Marcos, d'associer son nom à cette épreuve devenue incontournable dans l'agenda des courses hors stade.

L'épreuve se disputait en individuel ou en relais (équipes de 3 coureurs) sur un parcours de 10 km, alternant trail et route, pour satisfaire tous les profils de coureurs.

Une nouveauté attendait les participants cette année : le challenge interentreprises, qui récompensait d'un trophée la meilleure formation entreprise. Une manière de souligner les liens étroits qu'entretient l'ENSIL avec le tissu socio-économique local et national.



© ENSIL

Agenda

● 7 mars – 20h00

PROMOTION DE LA LGV

Manifestation organisée par Réseau Ferré de France
ESTER Technopole – Forum

● 8 mars – 12h30 / 14h00

ECO-GESTES AU BUREAU

Formation mutualisée organisée par la Délégation d'ESTER
ESTER Technopole – salle Hermès / 12, 14, 19 et 21 mars – 12h15 / 14h00

PRÉVENTION ET SECOURS CIVIQUES NIVEAU 1 (PSC1)

Formation mutualisée organisée par la Délégation d'ESTER
ESTER Technopole – bâtiment central

● 17 mars – 10h00

4^{ÈME} ÉDITION DU RELAIS DE L'ENSIL

Épreuve organisée par le bureau des Elèves de l'ENSIL
Parc d'ESTER Technopole – Parking de l'ENSIL

● 20 mars – 14h00 / 17h00

ECO-GESTES, ECO-ACHATS

Mercredi du développement durable organisé par Limoges Métropole
ESTER Technopole, salle Hermès

● 29 mars – 14h30

INAUGURATION DU CENTRE D'INNOVATION ET DE RECHERCHE EN ELECTRONIQUE

Parc d'ESTER Technopole, 12 rue Gémini

ESTER, un écosystème pour dynamiser l'innovation et l'économie régionales

Les missions d'ESTER

- Animation et mise en réseau des compétences
- Création d'entreprises innovantes
- Promotion du territoire

ESTER Technopole est labellisée par Retis (réseau français regroupant technopoles, incubateurs, CEEI et pôles de compétitivité), dont elle est membre depuis 1998, et de l'IASP (International Association of Science Parks).



Biotechnologies
Santé

Céramiques, Matériaux et
Traitements de surface



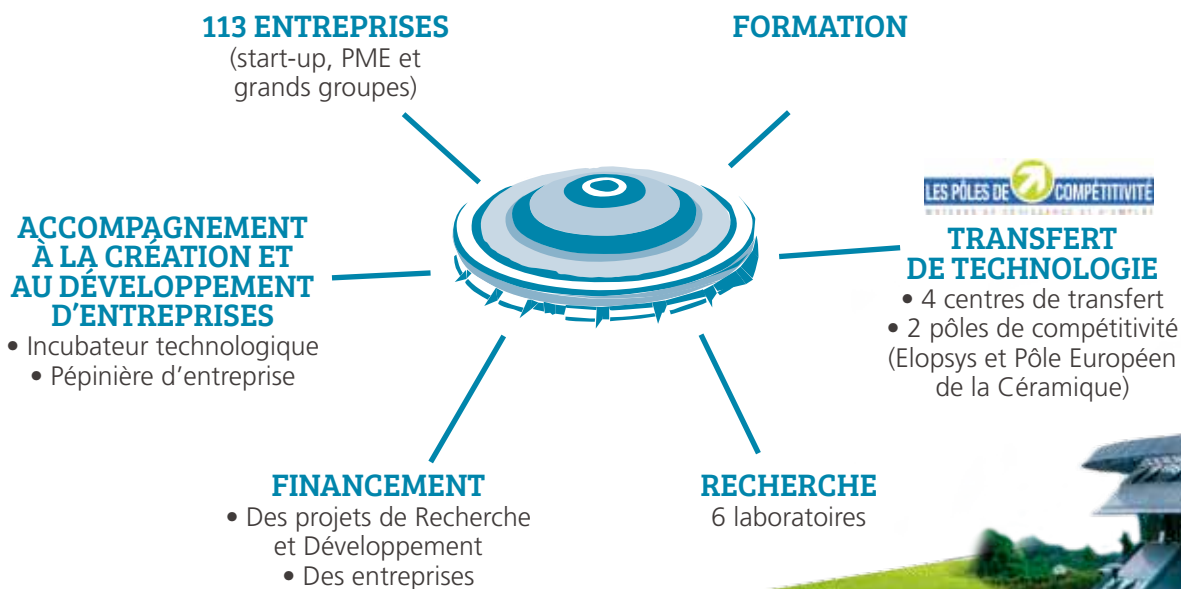
PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique



Eau & Environnement

5 pôles
de compétences

ESTER, au cœur de la chaîne de l'innovation régionale





Un parc « vert »

- **Un parc arboré et respectueux de l'environnement** : 636 arbres (choix d'espèces raisonnés), chemins piétonniers, et recours limité aux pesticides et produits phytosanitaires.
- **L'énergie** : l'incinérateur de Beau-breuil alimente un réseau de chaudières qui assure le chauffage de certains bâtiments (bâtiment central, ENSIL, Centre Européen de la Céramique...).
- **La maîtrise des eaux pluviales** : 3 bassins de rétention, et un collecteur d'eaux pluviales, assurent la collecte et le transit des eaux de pluie jusqu'à la Vienne. Le collecteur, qui passe sous la ligne SNCF Paris Toulouse, est invisible, enterré pour ne pas dénaturer le paysage.
- **La mobilité** : la Technopole est desservie par les transports en commun, pour un accès facilité au centre-ville, et est utilisée comme parc relais pour le Zénith.
- **Tri sélectif.**
- **Des constructions immobilières exemplaires**, labellisées BBC (Bâtiment Basse Consommation), comme le Centre Régional du BTP, ou certifiées « NF HQE Bâtiments tertiaires », comme le Centre d'Innovation et de Recherche en Electronique.



Electronique, Optique & Télécommunications



Ingénierie

Un cadre de travail performant

- **Parc labellisé ZATHD** (Zone d'Activités à Très Haut Débit).
- **Un réseau de salles de réunion mutualisées** (de 6 à 300 places) et totalement équipées (vidéo projection, sonorisation, climatisation, Wi-Fi...).
- **Une crèche inter-entreprises** (DoMiSiLaDoRé) d'une capacité de 48 places, pour les enfants de 10 semaines à six ans.
- **Des offres de restauration** : un restaurant inter-entreprises, la Brasserie Michard.
- **Proximité avec des équipements commerciaux, culturels ou sportifs** (Bois de la Bastide, Zénith, cinéma Grand Ecran, futur centre aquatique, centre culturel Jean Moulin, Zone Industrielle Nord, Family village).



La « Coupole », une architecture remarquable

- Sa forme ronde et sa situation au cœur du parc font du bâtiment central, aussi surnommé « Coupole », un symbole de rassemblement et de rayonnement qui fait écho à sa vocation de Centre de ressources et d'échanges.
- Cet audacieux parti-pris architectural a été récompensé par une labellisation « Patrimoine du XX^e siècle » en 2004.

Les chiffres (au 1^{er} janvier 2013)

- Parc : **210** ha
- **172** raisons sociales, dont **113** entreprises
- **1 933** emplois
- **894** étudiants
- **19** implantations en 2012, dont **10** créations
- **350** manifestations organisées dans le bâtiment central en 2012, représentant **14 300** visiteurs
- Surface totale de la coupole : **6 600** m²
 - 4 120** m² de bureaux
 - 1 410** m² d'ateliers
 - 630** m² pour la restauration
 - 320** m² pour les espaces réunions
 - 120** m² pour locaux techniques



ESTER, une histoire de constellations !

- **La Technopole a donné son nom à une étoile, qui brille dans la constellation du Lynx.**
- **La morphologie du centre historique d'ESTER est celle d'une constellation** : un cœur (le bâtiment central) et ses ramifications (les bâtiments en périphérie sont orientés vers le bâtiment central).
- **La figure de l'étoile a laissé son empreinte à travers tout le parc** : **noms des rues** (Skylab, Ariane, Columbia, Gémini...), **des bâtiments** (Antarès, Cassiopée, Boréal, les « satellites » d'ESTER), **des salles et espaces de réunion** (Hermès, Diamant, Apollo, Calypso), **et des salons de restauration** (Saturne, Uranus, Neptune).

1991

▼ CRÉATION DE LA ZAC DU PARC TECHNOLOGIQUE D'ESTER

L'histoire d'ESTER débute au milieu des années 1980, avec la commande par la Ville de Limoges d'une étude de faisabilité sur « *La Technopole du Limousin et de l'Ouest Atlantique* ». Les conclusions, rendues en septembre 1988, suggèrent de localiser la technopole au Nord-Est de la ville, à proximité des voies de communication, dans un cadre naturel.

La ZAC (Zone d'Aménagement Concerté) d'ESTER, dont l'aménagement est concédé à la SELI en avril 1990 se caractérise par trois éléments : « *un périmètre de 210 ha, une vocation économique (avec l'accueil d'entreprises et de laboratoires) et un plan d'aménagement particulier, à l'anglo-saxonne, avec des espaces verts, de vastes perspectives et la conservation de chemins de randonnée* », explique Bruno Gardelle, Directeur Général de la SELI.

1992

▼ POSE DE LA PREMIÈRE PIERRE DU BÂTIMENT CENTRAL

28 février 1992

La réalisation du bâtiment est confiée à deux architectes : Yves Bayard, pour l'esprit global, et Jacques Charon, pour les aspects techniques. **Leur mission ? Créer un centre de ressources et d'échanges, mais aussi un symbole**, et faire de cet outil une réussite technique et un témoignage des potentialités de développement de la Ville de Limoges.



La pose de la première pierre a lieu en présence d'Hubert Curien, Ministre de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

▼ BAPTÊME D'ESTER, SOUS LE PARRAINAGE D'HUBERT REEVES

17 septembre 1992

« *Un projet qui fait référence au nom d'une étoile ne pouvait être pour moi que de bon augure* », confiait l'astrophysicien et écrivain quelques mois plus tard, en octobre 1993, lors de l'inauguration du bâtiment.



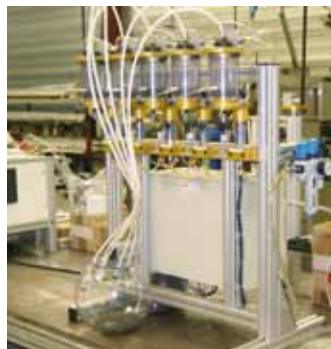
▼ LEGRAND-SITEL, LE PIONNIER

Le SITEL regroupe une part importante des productions électroniques de Legrand (blocs d'éclairage de sécurité, commandes à distances, variateurs de lumières...). L'unité y emploie aujourd'hui plus d'une centaine de personnes.

1993

▼ STAER, DU RESSORT SUR ESTER !

STAER est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'appareils pour démêler les ressorts et en faciliter l'assemblage. Ses clients sont les intégrateurs, qui réalisent des chaînes de montage automatisées nécessitant une grande cadence, comme dans le secteur de l'électroménager par exemple.



▼ INAUGURATION OFFICIELLE D'ESTER ET PREMIÈRE ÉDITION DES ESTER D'OR

15 octobre 1993

Le trophée des ESTER d'Or de l'innovation technologique récompense ses cinq premiers lauréats, un pour chaque pôle de compétence (céramiques matériaux et traitements de surface, électronique-optique, micro-ondes et télécommunications, biotechnologies, traitement de l'eau et des déchets, et mécatronique).



Les trophées des ESTER d'or

▼ 7 RAISONS SOCIALES / 170 EMPLOIS

Décembre 1993

1994

▼ LA PÉPINIÈRE D'ENTREPRISES SOUTIEN LES JEUNES POUSSÉS

La pépinière de Limoges encourage la création d'entreprise grâce à un accueil et un accompagnement personnalisés, des solutions d'hébergement, et des services mutualisés. Elle accueille en moyenne 3 nouveaux projets par an, et en héberge actuellement sept.

▼ UN RESTAURANT INTER-ENTREPRISES

Mars 1994

« *La restauration est une offre de service pratique pour les entreprises, mais c'est aussi un moyen de les aider à tisser des liens* », explique Jean-Marie Michelena, dirigeant de la société STAER, et Président de l'association du Restaurant. « *Le restaurant réunissait à ses débuts une vingtaine de personnes autour d'une table et d'un plat uniques. Il s'est depuis mué en véritable cafétéria et a bénéficié de deux agrandissements successifs pour s'adapter à sa fréquentation (160 couverts jour en 2013).* »



1995

1994

▼ LE CREAPE ET « L'EFFET TECHNOPOLE ».

Le CREAPE (Centre de Recherche en Electromagnétisme et en Antennes à Pointage Electronique) était un laboratoire commun entre Thalès et le département OSA (Ondes et Systèmes Associés) du laboratoire universitaire IRCOM (devenu Xlim-OSA). Le centre, qui comptait parmi les tout premiers occupants du bâtiment central, est aussi un des premiers bénéficiaires de « l'effet technopole ». « C'est en prenant un café avec le responsable d'ADM concept, spécialisé dans le design automobile que nous avons finalement pu commercialiser les antennes que nous mettions au point pour le secteur automobile, confie Bernard Jecko. Alors que nous démarchions directement les constructeurs automobiles, il m'a conseillé de contacter les équipementiers. Pour finir nous nous sommes associés, et nos antennes, qui ont d'abord équipé les 309 CC et les 607, sont toujours utilisées dans divers véhicules ».

Quand des ingénieurs rejoignent l'équipe de chercheurs, le laboratoire XLIM-OSA s'adjoint un centre de transfert de technologie : avant de devenir CISTEME en 2006 (Centre d'Ingénierie des Systèmes en Télécommunications, en ElectroMagnétisme et en Electronique).

RÉFÉRENCES :

- **Antennes BIE** (Bande Interdite Electromagnétique). L'Agence Spatiale Européenne pourrait embarquer un système dans ses prochains vols.
- **Antennes miniatures « fil-plaque »**. Dix ans après leur première application dans le secteur automobile, elles équipent les valises de radiologie utilisées par les équipes de traumatologie.
- **Tracking de frelons** : projet de recherche pour équiper les frelons de puces électroniques et détecter leurs nids, en vue de leur destruction.

1996

▼ PREMIÈRE RENTRÉE UNIVERSITAIRE DE L'ENSIL SUR ESTER

Septembre 1996



L'ENSIL (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges) ouvre ses portes à Limoges à la rentrée universitaire de 1992 et s'implante sur le parc d'ESTER en septembre 1996, dans un bâtiment de 13 000 m². « Il n'était pas totalement terminé quand les cours ont commencé, se souvient Patrick Leprat, son directeur actuel. Je me rappelle avoir assuré des travaux pratiques de biochimie dans une salle pas encore alimentée en eau, et être aller en chercher dans le hall extérieur... »

À la fin des années 1990, le développement considérable d'activités spécialisées de haute technologie des centres de transfert, et des start-up crée un environnement favorable pour l'école, qui s'appuie sur ESTER pour les offres de stages ou d'emplois à ses étudiants. « L'intensification de l'insertion professionnelle a contribué à une renommée de plus en plus forte, et à une attractivité conséquente », explique Patrick Leprat. Dès 2000, sous la tutelle de l'Université, l'école bénéficie de moyens humains et financiers supplémentaires pour se développer. Elle est passé de 215 élèves en 1996 à 483 aujourd'hui, et fait partie des 40 premières écoles d'ingénieurs françaises

2013, ET APRÈS ?

- **La formation par alternance, une nouvelle voie de formation** : L'ENSIL proposera dès la rentrée 2014 un diplôme d'ingénieurs par apprentissage, dans sa spécialité « électronique et télécommunications ».
- **La réciprocité des échanges internationaux**, avec le développement de modules de formation en langue anglaise.
- **La création d'un « portail unique ingénieurs » à Limoges**, avec le regroupement des trois écoles d'ingénieurs de Limoges - ENSIL, ENSCI (céramiques industrielles) et 3IL (informatique).

1995

▼ JOUR DE TOUR À ESTER

21 juillet 1995

Le temps d'une journée, le forum d'ESTER est transformé en une gigantesque salle de presse. 400 journalistes du monde entier s'y déploient, tandis que les coureurs du Tour de France franchissent la ligne d'arrivée de l'étape devant le parc d'ESTER.



▼ UNE DOSE D'HOMÉOPATHIE AVEC LES LABORATOIRES BOIRON

Entreprise pharmaceutique spécialisée dans l'homéopathie, Boiron fabrique et distribue ses produits. Le site de Limoges est l'un des 31 établissements de distribution en France métropolitaine du groupe Boiron. Il emploie 29 personnes en 2013.



▼ LA CÉRAMIQUE EN MODE COLLECTIF AVEC LE C.T.T.C.

Créé en 1984, le C.T.T.C. (Centre de Transfert de Technologies Céramiques) rejoint le bâtiment central d'ESTER en 1995. Il renforce progressivement ses moyens humains et techniques jusqu'à disposer d'un parc de machines de taille industrielle, et emménager dans ses propres locaux - un vaste bâtiment de 2 000 m² - en 2005.



Reconnu pour son expertise au niveau national, il propose des services aux entreprises qui ont des besoins de Recherche & Développement en céramiques techniques, dans les domaines du spatial, de l'aéronautique, de l'énergie, ou du recyclage des déchets nucléaires.

« Ici sur ESTER, nous sommes à proximité de nombre d'acteurs du secteur, ce qui facilite véritablement les échanges d'idées. Nous savons travailler ensemble, tour à tour clients, partenaires ou prestataires en fonction des projets et des compétences de chacun, explique Grégory Etchegoyen, le directeur du C.T.T.C. C'est une vraie notion de collectif. »

RÉFÉRENCES

- **1^{ère} mondiale en 2001** : le C.T.T.C. réalise des implants crâniens osseux en biocéramique par prototypage rapide.
- Etudes pour la conception de **filtres à particules** (pour les suies polluantes émises par les moteurs diesel).
- Le C.T.T.C. est aussi le seul en France à savoir fabriquer des **matériaux ultra-réfractaires** (résistant à 2 800°C) pour confiner le corium, magma constitué des éléments fondus du cœur d'un réacteur nucléaire.



Le Club ESTER est partenaire du Festival de Jazz Eclats d'Email, qui propose chaque année un concert gratuit sur ESTER.

1996

▼ CRÉATION DU CLUB ESTER ENTREPRISES

La convivialité est le maître mot du Club ESTER Entreprises, pour développer un esprit de réseau et renforcer les liens entre les entreprises du parc d'ESTER. « *Dans un espace resserré comme celui-ci, travailler ensemble ne peut se faire qu'en se connaissant bien* », résume Didier Leyris, son Président, directeur des laboratoires Boiron.

▼ ESTER ILLUSTRE LIMOGES DANS ACTUALIA, L'ENCYCLOPÉDIE 101 VOLUMES DE LAROUSSE

▼ 1^{ÈRE} ÉDITION DE CERAMIC NETWORK

11 et 12 avril 1996

Première bourse européenne d'échanges en technologies céramiques.



1997

▼ NPK, 1^{ÈRE} ENTREPRISE JAPONAISE SUR ESTER

Nippon Pneumatic Manufacturing est spécialisée dans le matériel hydraulique pour le bâtiment et les travaux publics.

▼ 47 RAISONS SOCIALES / 540 EMPLOIS

Décembre 1997

▼ 1^{ER} SITE INTERNET D'ESTER

www.tech-limoges.fr

▼ DE REFLECT À EMAKINA, DU WEB AU MARKETING DIGITAL

Quinze ans après sa création, en 1997, Reflect, agence spécialisée dans les services internet est devenue Emakina. La petite agence est rentrée dans le club international des grandes agences de communication numérique.

Dès 1999, l'entreprise, devenue Groupe Reflect grâce au rachat d'une agence de design et d'une société de conseil en stratégie internet, passe à une clientèle et une dimension nationales.

Pour se doter d'une envergure internationale et consolider son leadership sur le web participatif, groupe Reflect s'adosse au groupe Belge Emakina en 2007, avant d'en devenir la filiale française en 2011 (50 collaborateurs).

« *Nous sommes connus comme un studio d'excellence, avec une équipe composée de gens talentueux*, explique Alexis Mons, Directeur stratégie. *Nous avons la chance, grâce à l'université de Limoges, d'avoir plus de talents que nécessaire, alors que dans nos métiers il y a plutôt une pénurie de main d'œuvre.* ».

RÉFÉRENCES :

- **Karl Lagerfeld** : Emakina accompagne le lancement des magasins du couturier, en concevant leur digitalisation.
- **Pour le lancement d'Internet Explorer 9, la nouvelle version du navigateur web de Microsoft, Emakina crée M.O.N.A.**, un musée virtuel collaboratif auquel chaque internaute peut apporter sa contribution artistique personnelle
- Emakina conçoit et recrée **M6 replay**, service leader de la télévision de remplacement.

2013, ET APRÈS ?

Emakina Limoges affirme son positionnement de siège et de pôle de production de référence dans le contexte d'un groupe devenu global. L'entreprise adresse plus particulièrement les marques et institution françaises, mais aussi des marques globales sur ses savoir faire d'excellence.



© Emakina

1999

▼ SULZER SOREVI, CHAMPION DU MONDE DE FORMULE 1

Le marché de la compétition automobile (Formule 1, rallies, NASCAR...) représente plus de 50% du chiffre d'affaires de Sulzer Sorevi, née Sorevi en 1989. Le revêtement anti-usure et anti-friction qu'elle a développé, le Cavidur, est utilisé pour renforcer les pièces moteur, dont il augmente performance et durée de vie.

Dix ans après sa création, Sorevi fait construire sur ESTER un bâtiment adapté à ses activités, « *agrandi trois fois pour accompagner notre développement* », se souvient Claude Lory, le fondateur de l'entreprise. D'une dizaine de collaborateurs en 1998, l'entreprise est passée à une soixantaine en 2001. Elle a été adossée au groupe Belge Bekaert, avant d'être rachetée par le groupe Suisse Sulzer en juillet 2010.

RÉFÉRENCES :

- **Champion du monde de Formule 1 depuis de nombreuses années, pour différentes écuries.**
- **Limoges, « centre du monde » de la compétition automobile** : des pièces du NASCAR arrivent du Japon, avant d'être réexpédiées vers la Californie.

2013, ET APRÈS ?

Pour David Berland, le Directeur Général de Sulzer Sorevi, l'heure est à la diversification et à l'ouverture à de nouveaux marchés : celui des semi-conducteurs, à forte valeur ajoutée, et celui des moules d'injection plastique, qui représente de gros volumes.



Le site de Limoges est aussi un site de recherches. Sulzer Sorevi vient d'y débiter, avec le laboratoire SPCTS et deux partenaires industriels majeurs, **le projet Carbolub, pour améliorer le rendement des moteurs automobiles.**

2000

▼ L'INCUBATEUR DONNE VIE AUX START-UP INNOVANTES

L'incubateur technologique est spécialisé dans l'accompagnement de projets d'entreprises basés sur des technologies innovantes. Il détecte les projets à fort potentiel, leur apporte son soutien logistique, accompagne et forme les porteurs.

Claude Lory, fondateur de Sorevi, a pris la direction de l'incubateur en 2008, où il apporte son expérience de chef d'entreprise et de créateur issu de l'Université. « *L'incubateur donne au porteur le luxe de prendre le temps de construire son projet, explique-t-il. Mon rôle est de soutenir les porteurs tout en étant honnête vis-à-vis des difficultés qu'ils vont rencontrer, et de leur enseigner pugnacité et patience.* ».

Véritable catalyseur, l'incubateur transforme de nombreux projets de recherche en jeunes start-up prometteuses.

Depuis 2000, il a permis de donner naissance à 41 entreprises, dont 32 sont toujours en activité. En 2012, il a accompagné 20 projets et 3 entreprises ont été créées.

2001



▼ **INNOVATION ET EXPORT, LA RECETTE DE CERINNOV**

Quand elle fait construire son bâtiment sur le parc d'ESTER en 2001, l'entreprise Cerlase fait le pari d'une zone importante pour le secteur céramique. « *La Technopole ne réunissait pas encore tous les acteurs actuels, mais c'était déjà un gage de sérieux pour nos clients*, explique Arnaud Hory, son dirigeant et fondateur. *Aujourd'hui, nos clients misent aussi sur Cerinnov en raison de l'environnement céramique propre à ESTER et Limoges.* »

Spécialisée dans l'interaction laser-matière et les machines de décoration par frittage laser de poudres minérales, Cerlase rachète Elmecceram (machines de façonnage et de décoration pour la céramique) en 2010 et devient Cerinnov. **Le groupe conserve ses activités de recherche sur les matériaux, et développe une activité de fabrication des biens d'équipement** : Cerinnov livre maintenant dans le monde entier des usines traditionnelles de fabrication céramique « dés en main ». Le groupe mène dix programmes de recherche par an. Il dispose de dix brevets mondiaux valides, compte 40 collaborateurs, et 17 agents dans le monde.

RÉFÉRENCES :

- **myevian.com** : Cerlase équipe le groupe Danone d'une machine de marquage laser pour la personnalisation de ses bouteilles d'eau minérales en verre Evian et Badoit.
- **Monnaie de Paris** : lutte contre la contrefaçon par un système d'ADN des pièces
- **Shisheido** : machines de marquage pour la face interne des flacons de parfum

2013, ET APRÈS ?

Cerinnov, est en passe de doubler son chiffre d'affaires, réalisé à 90% à l'export, grâce aux usines clés en main (après l'Ouzbékistan en 2010, une usine de fabrication céramique ouvrira ses portes au printemps en Russie, et une autre en Thaïlande.

2002

▼ **CASSIOPÉE UN 3^{ÈME} SATELLITE SUR ESTER**

Janvier 2002

Après Antarès en 1998 (1000 m²), et Boréal en 1999 (1500 m²), c'est au tour de Cassiopée (2000 m²) d'ouvrir ses portes.

▼ **KREON TECHNOLOGIES, LA MESURE SANS CONTACT**



Kreon technologies développe, fabrique et commercialise des **systèmes de mesure sans contact (Scanners Laser 3D)** pour des applications d'inspection, de rétro-conception, de contrôle surfacique, ou de prototypage rapide.

RÉFÉRENCES :

- En Chine, **Microsoft** utilise les produits Kreon pour le contrôle qualité de ses dernières tablettes.

- 6 sites de production français du groupe **PSA Peugeot Citroën** sont équipés de la rétro-conception et du contrôle qualité
- **Harley Davidson** utilise les scanners Kreon pour contrôler la qualité des cadres en métal, des tubes, des pièces moulées de ses légendaires motos.

2003

10 ans !

▼ **ESTER PASSE LE CAP DES 1000 EMPLOIS**

84 raisons sociales / 1020 emplois

2004

▼ **LA COUPOLE EST LABELLISÉE**

« **PATRIMOINE DU XX^E SIÈCLE** »

Le bâtiment central, véritable passerelle entre tradition et modernité, s'inspire dans sa forme de l'architecture régionale : le dôme du Pavillon du Verdurier et de la Gare de Limoges. Les matériaux utilisés – verre et acier – lui donnent un côté avant-gardiste et symbolisent les hautes technologies.



2005

▼ **DEUX PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ EN LIMOUSIN, ET DE NOUVEAUX PROJETS**

Juillet 2005

Les pôles de compétitivité soutiennent l'innovation et l'économie en favorisant les projets collaboratifs de Recherche et Développement. **Les deux pôles Limousins s'appuient sur des savoir-faire d'excellence** : la céramique (Pôle Européen de la Céramique), et les technologies micro-ondes, photonique, réseaux sécurisés, images et interfaces numériques (pôle Elopsys).

Les activités de Ceradrop sont à l'intersection des domaines céramique et électronique. **Issue d'un projet de recherche mené par le laboratoire SPCTS (Sciences des Procédés Céramiques et Traitements de Surface), Ceradrop est spécialisée dans la fabrication de machine pour l'électronique imprimée.** Comparable à l'impression jet d'encre, cette technique permet de réaliser des composants miniatures de haute précision, notamment des composants céramiques destinés à des systèmes électroniques. « *On ne dépose pas de pigments colorés, mais des encres électroniques, c'est-à-dire des pigments de différents matériaux*, explique Rémi Noguera. *Le composant est ensuite fabriqué sur-mesure, couche par couche.* »

RÉFÉRENCES :

- **Réalisation de composants céramiques intégrés dans les pacemakers** (composants sur-mesure et à encombrement minimal).
- **Fabrication de composants électroniques (résonateurs) pour les satellites**, pour des fonctions de transmission de signaux.



2013, ET APRÈS ?

Ceradrop est une entreprise technologique à l'histoire 100% Limousine. Elle a développé un important éco-système de partenaires locaux et s'attache à faire profiter la région de ses avancées.

Depuis la vente de sa première machine en 2007, elle a exporté sa technologie en Allemagne et aux Etats-Unis dès 2012, et équipera en 2015 **les usines de Disasolar pour la fabrication de panneaux photovoltaïques souples.**

▼ **ESTER PASSE LE CAP DES 100 RAISONS SOCIALES**

Juillet 2005

114 raisons sociales / 1 113 emplois

2006

▼ **NOUVEAUX TERRAINS, NOUVEAUX PROJETS**

40 ha sont viabilisés par la SELI pour prévoir l'avenir et le développement du site.



2008

15 ans !

▼ 141 ENTREPRISES / 1431 EMPLOIS



▼ BRUITS DE RALLYE

Jun 2008

Comme tous les ans, le Rallye du Limousin fait étape sur ESTER le temps d'une spéciale.

▼ DE L'ASTRONOMIE À L'ÉCOLOGIE, AVEC HUBERT REEVES

16 octobre 2008

16 ans après le baptême d'ESTER, Hubert Reeves fait son retour avec un spectacle qu'il a lui-même conçu, présenté par son fils Benoît.

2010

▼ 3^{ÈME} ÉDITION DU FESTIVAL INTERNATIONAL DU WEBDESIGN

Avril 2010



▼ À LA DÉCOUVERTE DU MONDE SECRET DE LA CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE

Été 2010

ESTER propose, à la Bfm, une exposition consacrée à la découverte des propriétés et des applications techniques et industrielles du matériau céramique.



▼ MISE EN SERVICE DU COLLECTEUR DES EAUX PLUVIALES

Juillet 2010

Cet ouvrage exceptionnel, long de 700 mètres, assure le transit des eaux pluviales de la sortie des bassins de retenue d'ESTER jusqu'à la Vienne, dans le respect des règles environnementales. Invisible car en grande partie enterré (27 mètres de profondeur), il passe sous la voie ferrée Paris-Toulouse, pour ressortir en bord de Vienne.

▼ MISSION EXPORT AU CANADA

Octobre 2010

7 entreprises régionales participent à la mission organisée par la Délégation d'ESTER et gagnent le Canada (Saint Hyacinthe, Montréal ou Toronto) pour y conquérir de nouveaux marchés dans les domaines des biotechnologies agroalimentaires, vétérinaires, ou agroeconomiques.

2009

▼ STARPLAST, L'AS DU THERMOPLASTIQUE

Mars 2009

Starplast, spécialiste du thermoformage transparent et opaque, réalise des pièces thermoplastiques pour tous les secteurs d'activité (aéronautique, automobile, remontées mécaniques de ski, signalisation de véhicules...).

RÉFÉRENCES

- Lumineux pour taxis
- Aménagements pour Eurocopter, Airbus et Dassault (intérieurs de cockpits de pilotage)
- Vitrages de la Citroën DS3 de Sébastien Loeb (à l'exception du pare-brise) : glaces latérales, lunettes arrières, glaces de phares et feux arrière.



- Bulles de télésièges

▼ UNE CRÈCHE INTER-ENTREPRISES : DOMISILADORÉ

Septembre 2009

Créée à l'initiative du Club ESTER Entreprises et de l'association de la Zone Industrielle Nord, gérée par la Mutualité Française Limousin, elle dispose de **48 places, pour les enfants de 10 semaines à six ans.**

▼ L'ENSCI FAIT SA RENTRÉE : 120 ANS DE CÉRAMIQUE

Septembre 2010

L'ENSCI (Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle), et les laboratoires GEMH (Groupe Etude des Matériaux Hétérogènes) et SPCTS (Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface) ont quitté leurs locaux de l'avenue Albert Thomas pour le Centre Européen de la Céramique. **Bâtiment imposant aux lignes épurées, il réunit, sur 14 000 m², 450 personnes (étudiants et salariés).**

Ancienne Ecole Céramique de Sèvres née en 1893, l'ENSCI fête cette année ses 120 ans. Initialement spécialisée dans l'art et la céramique d'art, elle évolue vers les céramiques industrielles et change de nom en 1955, en réponse aux enjeux de la révolution industrielle, puis s'implante à Limoges en 1979. « Aujourd'hui, l'ENSCI est une école publique qui forme des ingénieurs dans les domaines de la mise en forme des matériaux minéraux : céramiques, verres, et liants minéraux (ciments ou plâtres), explique Cécile Pagnoux, sa directrice. Des poudres aux objets, en passant par les procédés de mise en forme, sa formation couvre toute la chaîne de mise en forme des matériaux ».

RECHERCHES :

- Les biocéramiques (prothèses de hanches, prothèses dentaires, comblements osseux).
- Les procédés, comme l'impression jet d'encre, pour les composants de petite taille.
- La mise en forme des argiles (poudres issues de carrières), pour la mise au point de nouveaux matériaux pour le bâtiment (isolation phonique ou thermique).

2013, ET APRÈS ?

Ses objectifs sont de diversifier les recrutements étudiants, en recrutant à partir du bac et en faisant évoluer la formation d'ingénieur de 3 à 5 ans, et de répondre aux évolutions sociales (parité homme-femme, sensibilisation à l'entrepreneuriat).

Avec la création de l'école unique d'ingénieurs en Limousin, son avenir passe aussi par son regroupement avec l'ENSIL et 3IL.



2013

2011

▼ FRANCE PARATONNERRES, LE SPÉCIALISTE DE LA FOUDRE

L'expert de la protection foudre (paratonnerres, para-foudres, compteurs de coups de foudre, analyses de risques foudre...) a quitté Guéret pour ESTER. France Paratonnerres, qui réalise près de 80% de son chiffre d'affaires à l'export, vers 40 pays, y poursuit sa politique d'innovation et sa progression à l'international.



© France Paratonnerres

RÉFÉRENCES :

- **Shanghai** : protection de l'exposition universelle 2010, et de l'un des plus gros télescopes au monde.
- Protection du **Parc Disneyland Paris** ou de la **Gare de Limoges**.
- Protection de sites classés et de sites nucléaires.

▼ UN PREMIER BÂTIMENT LABELLISÉ BBC TERTIAIRE

Juin 2011

Le pôle du Bâtiment et des Travaux Publics regroupe la quasi-totalité des organismes de la branche (75 personnes). **Ses deux bâtiments, labellisés Effinergie, sont les premiers immeubles tertiaires BBC (Bâtiments Basse Consommation) de la région.**



▼ L'AMBASSADEUR DES ETATS-UNIS EN FRANCE, CHARLES H RIVKIN VISITE ESTER

Septembre 2011

L'ambassadeur des Etats-Unis en France débute ses deux jours de visite de Limoges par ESTER Technopole et Kreon Technologies. Il évoque les pistes de développement et de coopération économique entre les Etats-Unis et la France.



▼ 160 RAISONS SOCIALES / 1825 EMPLOIS

Décembre 2011

2012

▼ ESTER EST LABELLISÉE ZATHD

Mars 2012

Ce label (Zone d'Activités à Très Haut Débit) garantit la disponibilité sur le site d'offres concurrentielles de services de communications électroniques à très haut débit.

▼ (R)ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES, CES TECHNOLOGIES QUI VOUS CHANGENT LA VIE !

Été 2012

ESTER Technopole met à l'honneur, à la Bfm, les technologies du pôle de compétitivité Elopsys (micro-ondes, photonique, réseaux sécurisés, images et interfaces numériques), et les produits, applications ou projets de recherche qui en sont issus.



▼ L'ELECTRONIQUE A SON CENTRE D'INNOVATION ET DE RECHERCHE

Octobre 2012

Le CIRE accueille ses premiers occupants : pôle de compétitivité Elopsys, département OSA (Ondes et Systèmes Associés) de l'institut de recherche Xlim, centre de transfert de technologies Cisteme, et association Autonom'lab.

Cet ensemble immobilier, créé à l'initiative de Limoges Métropole, est certifié « NF HQE Bâtiments tertiaire ». Il se compose de trois bâtiments, et offre aux start-up et laboratoires des secteurs d'activités du pôle Elopsys, sur 3 175 m², des espaces technologiques et des surfaces de bureaux modulaires



▼ UNE APPLICATION MOBILE POUR ESTER

Novembre 2012

2013

▼ ID BIO FÊTE SES 20 ANS

2013

Quand ID bio s'implante sur le parc d'ESTER en 1996, l'entreprise a déjà trois ans. Dans ses nouveaux locaux industriels, elle installe un atelier de fabrication, et un atelier de recherche pour développer son activité de purification de protéines actives pour la cosmétique.

Elle se concentre aujourd'hui sur deux activités, la cosmétique et le diagnostic in vitro : chaque domaine dispose d'une équipe complète dédiée (production, Recherche & Développement, commercial, marketing...), et ID bio investit dans son système qualité.

RÉFÉRENCES :

- Pour la cosmétique, elle met à disposition des formulateurs des grandes marques, des **matières premières botaniques telles que des extraits de plantes ou encore des actifs aux propriétés spécifiques** (hydratant, amincissant, tenseur, éclaircissant...), qui rentreront dans leurs formules des produits finis de beauté.

- **Pour le diagnostic in vitro, elle fournit les matières premières animales des kits de diagnostic**, permettant par exemple de déterminer le groupe ou le rhésus sanguin, ou encore le taux de cholestérol.

2013, ET APRÈS ?

Depuis 2006, l'export et l'innovation sont les deux clés de sa progression.

Après la mise en place de son système qualité, et afin de répondre aux attentes de ses clients, en particulier dans le domaine de la cosmétique, ID bio mise sur de nouvelles voies d'action : **les Bonnes Pratiques de Fabrication, ou encore l'écoresponsabilité.**



▼ ESTER ACCUEILLE LE CONGRÈS RETIS

Mai 2013

En hommage à ESTER et pour célébrer son anniversaire, le réseau Retis a fait le choix de Limoges pour réunir ses membres, technopoles, incubateurs, Centres Européens d'Entreprises et d'innovation (CEEI), et pôles de compétitivité.