

# LE PAIR

## BUREAU d'ETUDES

# LE PAIR

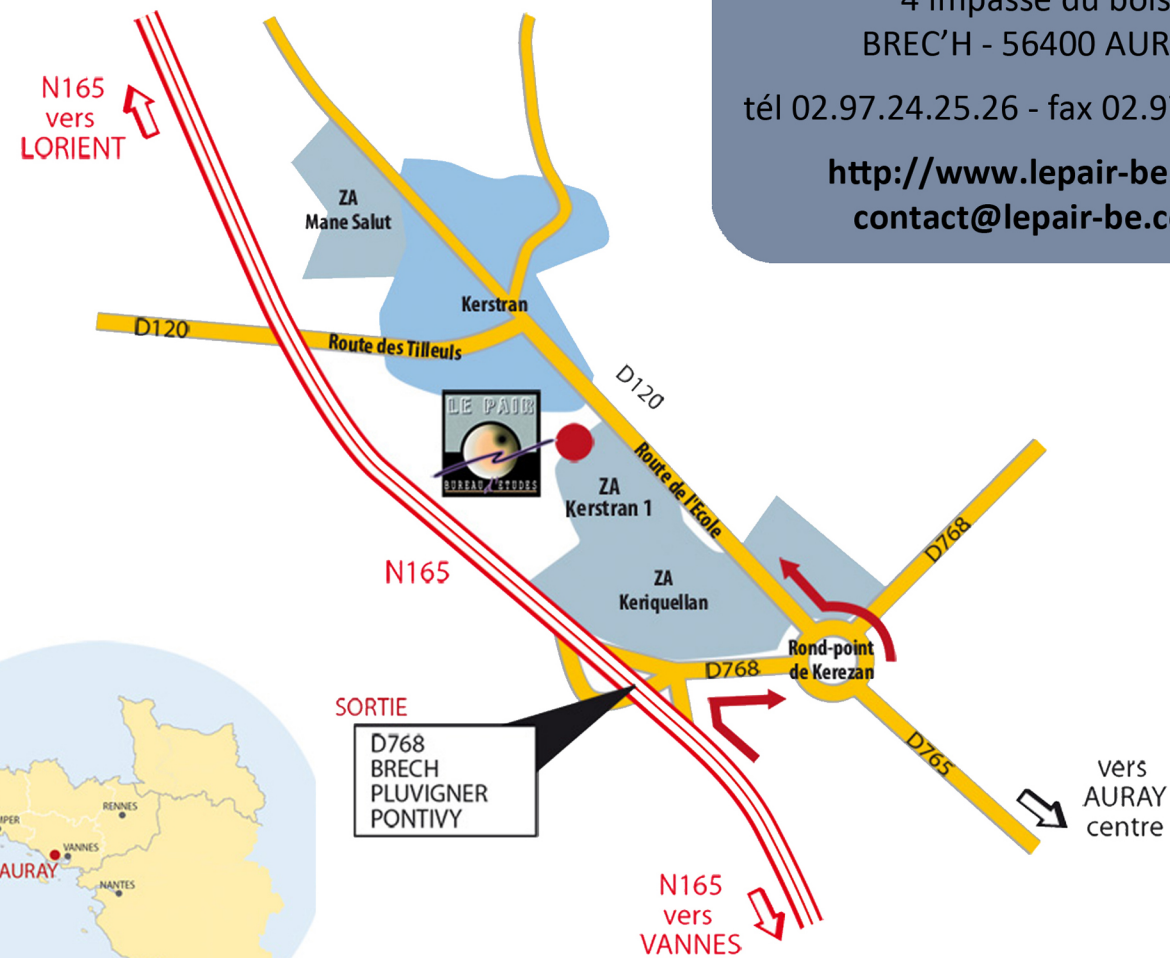
## BUREAU d'ETUDES

### BUREAU D'ETUDES LE PAIR

Z.A de Kerstran 1  
4 impasse du bois  
BREC'H - 56400 AURAY

tél 02.97.24.25.26 - fax 02.97.24.40.10

<http://www.lepair-be.com>  
[contact@lepair-be.com](mailto:contact@lepair-be.com)



## Conception de pièces plastiques Etudes - Moules d'injection



COSMETIQUE

EMBALLAGE  
AGROALIMENTAIRE

MEDICAL

ENERGIE  
BATIMENT

AUTOMOBILE

SPORTS  
LOISIRS





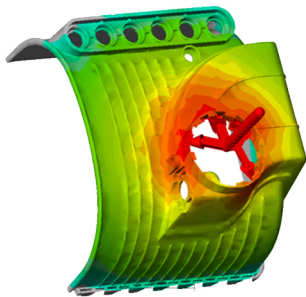
Le Bureau d'Etude LE PAIR, créé en 1990, est spécialisé dans la conception de pièces plastiques et de moules d'injection. Depuis plus de vingt ans, l'entreprise met ses connaissances et compétences techniques, son expérience et son réseau de partenaires au service de ses clients pour la conception, le développement de produit ainsi que la recherche et l'innovation dans de nombreux secteurs.

## NOS COMPETENCES

A chaque étape du développement, nous pouvons en interne ou par l'intermédiaire d'un réseau de partenaires réaliser les prestations suivantes :

- > Etude produit, design, éco-design et validation des formes en rhéologie
- > Maquette à partir des fichiers 3D
- > Réalisation de moules proto en acier, aluminium ou frittage de poudre pour valider les formes, les matières et les cadences
- > Moule de série avec essais

## NOS MOYENS TECHNIQUES



### EQUIPEMENT CAO

2 postes AUTOCAD 2000 2D.  
5 postes PRO ENGINEER wilfire5 en maintenance.  
1 poste de rhéologie Moldflow MPA pour étude de remplissage et équilibrage de canaux.

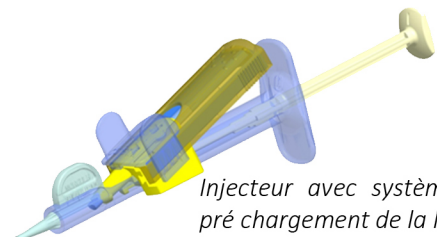
### ECHANGES DE FICHIERS

Import -Export 3D: PRT (Pro Eng), IGES, STEP, Parasolid.  
Import/Export 2D: DWG, DXF, IGES.  
Echanges de fichiers volumineux sur notre serveur FTP.

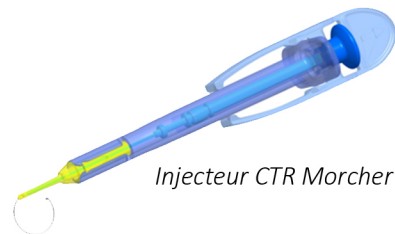
## MEDICAL

En partenariat avec la société O&O mdc, le Bureau d'Etude LE PAIR poursuit depuis dix ans ses recherches pour la création de packagings et d'injecteurs d'implants intro-oculaires ainsi que tout système permettant de sécuriser et de faciliter les manipulations dans les blocs opératoires. Ces études ont donné lieu à plusieurs dépôts de brevets communs.

Ce savoir-faire a pu être mis au service d'autres applications dans le domaine médical.



Injecteur avec système de pré chargement de la lentille



Injecteur CTR Morcher

## COSMETIQUES EMBALLAGE

- > Pièce d'aspect, injection interne ou externe en trois plaques, bloc chaud et buses avec et sans obturation
- > Moules à dévissage vérin crémaillère, moteur hydraulique, vis sans fin et pignon
- > Moules à étages
- > Capsule service avec fermeture dans l'outillage en une ou deux couleurs
- > Moules de cadences pour Bouchon lait et Tubes
- > Moules de barquettes à paroi fine haute cadence
- > Bouchon Cognac
- > Salière et distributeur d'épices à volets



Capsule bicolore

## ENERGIE BATIMENT



Corps de chauffe chaudière gaz

- > Diverses pièces électroniques
- > Boîtiers de télécommande domotique
- > Surmoulage de connecteurs sur presses verticales
- > Surmoulage en bande avec découpe dans l'outillage
- > Etudes d'outillages de corps de chauffe
- > Boîtier de prises bi matière

## AUTOMOBILE

- > Moules bi injection avec plateau rotatif ou plaque rotative
- > Moules bi injection à écluse
- > Moules à étages avec partie centrale rotative
- > Moules à mouvements complexes
- > Boîtes à eau



By Pass répartiteur d'air

## SPORTS LOISIRS

- > Pédales automatiques de vélo
- > Casque vélo, ski, skate et snowboard
- > Raquette tennis de table
- > Lest plongée
- > Kite Surf



Casque projet SWAR

