Lycée Professionnel Irénée Cros - Pamiers

Automobile
Electrotechnique
Productique

Le nouveau lycée professionnel

Les filières proposées

Les métiers de l'Automobile

Les métiers de l'Electrotechnique

Les métiers de la Productique

IRENEE CROS PAMIERS

lycée professionnel Irénée Cros

Ariège

académie Toulouse

Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Edito

Le nouveau lycée Irénée Cros

Ce « nouveau lycée », c'est d'abord l'accompagnement de la rénovation de la voie professionnelle.

Cette réforme simplifie les parcours et accentue l'intérêt porté à chaque élève.
C'est l'occasion de repenser entièrement nos façons de faire et mettre vraiment l'élève au centre de toutes nos actions.

La motivation des élèves dépend de la nôtre.

En lycée professionnel plus qu'ailleurs, nous sommes mobilisés sur ces questions. Notre longue expérience sur la motivation scolaire nous donne aujourd'hui un savoir faire remarqué.
Aujourd'hui les parcours de formation disponibles dans nos établissements vont de la 3ème à la licence professionnelle avec une palette de diplômes qui répond aux ambitions de chacun.
Notre dynamisme, notre enthousiasme et notre regard sur eux sont les vraies clés d'une réussite partagée.

Convaincre un élève qu'il peut réussir c'est d'abord en être convaincus nous-mêmes :
les enseignants bien sûr mais aussi les parents et tous ceux qui l'entourent dans ses projets.

L'équipe de direction

Le nouveau lycée professionnel

La voie professionnelle aujourd'hui

Les nouveautés

Un parcours simplifié avec deux voies de formation

Le baccalauréat professionnel en trois ans après la 3ème

Comme les baccalauréats généraux et technologiques, le baccalauréat professionnel se prépare **en trois ans** et ouvre la voie d'une poursuite d'études en BTS.

Le CAP ou les CAP

Les CAP sont accessibles après la 3ème, pour les élèves qui souhaitent acquérir une **formation spécialisée**. Ils peuvent intégrer rapidement la vie active mais aussi développer une polyvalence professionnelle en faisant un **CAP « complémentaire »** en 1 an après un premier diplôme.

Des programmes repensés et rénovés

Un dispositif d'accompagnement personnalisé pour tous les élèves

Mesure majeure de la rénovation, ce dispositif répond à deux besoins :

aider les élèves en difficulté,

les accompagner dans leurs choix d'orientation, les aider à se mettre à la hauteur de leurs ambitions.

Des passerelles entre les différentes voies de formation

Pour les élèves qui le souhaitent ou pour lesquels une bifurcation de parcours s'impose, les passerelles entre les différentes voies de formation ont été multipliées :

des élèves de seconde générale et technologique peuvent rejoindre une première professionnelle,

des élèves de seconde ou première professionnelle peuvent rejoindre une première technologique,

des élèves de seconde professionnelle peuvent également rejoindre une dernière année de CAP,

après un CAP, une poursuite d'études en première professionnelle est possible pour se présenter au bac pro.

Un cursus de baccalauréat professionnel en trois ans

A l'instar des baccalauréats généraux et technologiques, le baccalauréat professionnel se prépare en trois ans à l'issue de la classe de troisième, pour une égale dignité des voies de formation au lycée.

Objectif zéro élève sans qualification à la sortie du lycée professionnel

Une certification intermédiaire

Un diplôme de niveau V (CAP ou BEP) validé au cours du cursus du baccalauréat professionnel, à la fin de la classe de première.

L'autonomie des établissements

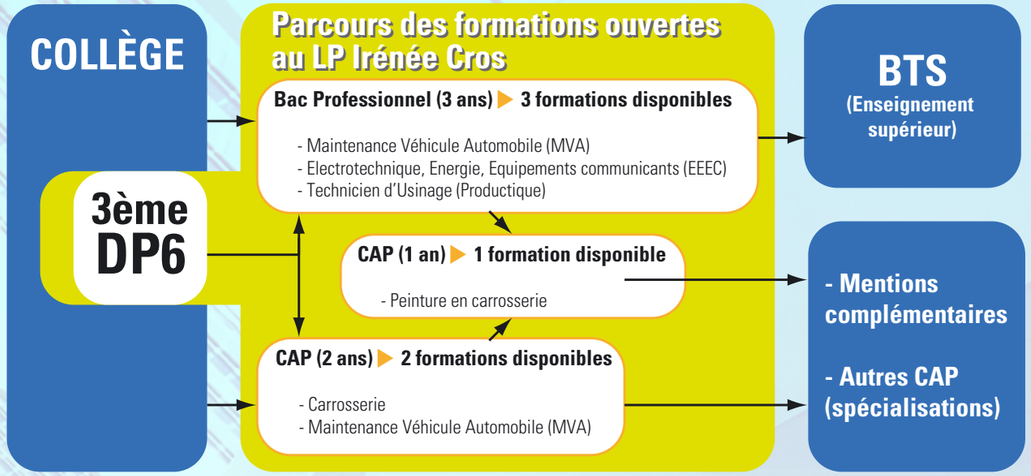
Le projet d'établissement peut désormais influencer et organiser les contenus de formation, notamment par des horaires adaptés au projet global, l'accompagnement personnalisé, l'organisation des activités en groupe ou la répartition des périodes de formation en entreprise.

La nouvelle voie professionnelle c'est :

- ***un bac professionnel en 3 ans accessible dès la sortie du collège,***
- ***des parcours multiples qui répondent mieux au profil et aux ambitions de chacun,***
- ***un accompagnement personnalisé dans les apprentissages et l'orientation.***

Les filières proposées

Au Lycée Professionnel Irénée Cros de PAMIERS



L'accompagnement personnalisé

Le dispositif mis en place dépasse largement les attentes nationales avec des moyens accentués en seconde à l'arrivée des élèves et en terminale pour la préparation des examens.

Les possibilités sont multiples pour construire son parcours de formation personnel, en fonction de ses projets.

Les élèves sont accompagnés dans leurs choix par un travail d'équipe efficace.
En dehors des parcours « classiques », toutes les demandes individuelles sont examinées avec soin. Cela amène parfois l'établissement à construire **des réponses « à la carte »** dans l'intérêt des élèves.

3 bac professionnels sont installés au lycée Irénée Cros,

Au cours de leur formation, les élèves de bac pro se présentent au CAP ou BEP de leur spécialité.

L'établissement les y prépare en plus de les préparer au baccalauréat pour leur donner toutes les chances de réussite.
Ainsi un élève qui s'inscrit en bac pro poursuit une double formation pendant deux ans avant de ne se consacrer qu'au bac en classe terminale.

Les CAP, des formations spécialisées

Dès la sortie du collège, ils offrent des parcours de réussite aux élèves qui peuvent ainsi trouver rapidement un sens à leur scolarité.
Après un premier CAP, les élèves peuvent également enrichir leur formation par un CAP dans un domaine complémentaire ou par une poursuite d'études en Bac Pro.

Les projets et partenariats

Les projets sont nombreux, ambitieux et largement ouverts aux partenaires extérieurs.

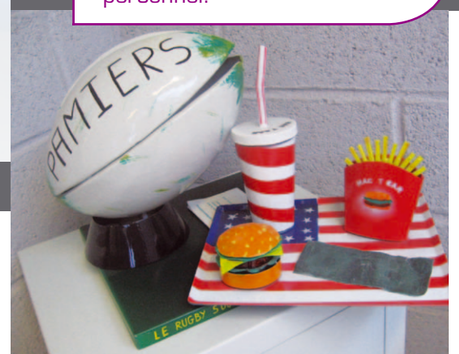
L'adhésion et la motivation des élèves sont recherchées avant tout pour les amener à réussir leur scolarité et leur projet personnel.

Une section européenne

Notre lycée se distingue en proposant :

- Pour toutes les formations, un choix possible : anglais ou espagnol.
- En bac professionnel, une section européenne « espagnol » qui constitue le fer de lance de l'ouverture internationale de l'établissement.

Des projets au cœur de tous les apprentissages



Le lycée est présent sur de nombreux prix et challenges et s'y distingue comme par exemple:

- les élèves de carrosserie qui participent tous les ans au concours **Atlas Copco** (photo ci-contre),
- la peinture d'un prototype en partenariat avec le LGT de Mirepoix participant au **Challenge EducEco,**
- le déplacement des élèves de Mécanique auto sur **le grand prix de Formule 1 de Barcelone**, et la participation active au **salon de l'Auto de Toulouse et de Paris**,
- en technique d'usinage, la conception des châssis et des différentiels de voitures radio-commandées en partenariat avec **RC Contact** (http://tsimon.perso.free.fr/partenaires.htm),
- des études sur site des élèves d'Electrotechnique, comme pour l'équipement électrique du **tunnel ASF du Puymorens**.

Les métiers de l'Automobile

Carrosserie / Peinture

Les Métiers de la Carrosserie Peinture

Ces métiers sont complémentaires et les formations offertes le sont aussi :

- un CAP en 2 ans **de Carrosserie / Réparation**
- un CAP en 1 an (complémentaire) **de Peinture en Carrosserie**

Une démarche de type « médical » :

Le carrossier est formé pour faire un diagnostic, définir un plan de traitement et mettre en œuvre tous les traitements nécessaires à la réparation.

Ces traitements sont variés : remplacement, débosselage, préparation des surfaces, application de produits de traitement, …

Ces métiers peuvent être comparés à des métiers d'art et font appel à des qualités particulières :

- le goût des finitions soignées
- la patience et la minutie
- le plaisir à travailler des matériaux très variés.

Nos formations

CAP Carrosserie / Réparation

<u>En 2 ans après la classe de 3ème</u>

Finalité du diplôme :

Il s'agit de prendre en charge un véhicule accidenté, endommagé par un agent extérieur (grêle, coups, rayures, rouille…), mais il peut également s'agir de transformer un véhicule par l'ajout d'éléments complémentaires (toit ouvrant, …).

Après étude du véhicule, le carrossier a un champ d'intervention très étendu :

- Accueillir et orienter le client (ce qui nécessite des qualités relationnelles),
- démontage des éléments endommagés, remplacement,
- débosselage, planage, ponçage,
- remise en état du soubassement,
- contrôles de conformité,
- mobilisation de matériaux divers (métaux, résines …).

L'enseignement professionnel est assuré dans les ateliers du lycée sur des véhicules « clients ».

CAP Peinture en Carrosserie

<u>En 1 ans après un précédent diplôme</u>

La formation ne comporte que de l'enseignement professionnel, il s'agit donc d'une formation « intensive » diplomante (après un CAP ou un BAC ou tout autre diplôme).

Finalité du diplôme :

Le CAP Peinture en carrosserie permet de préparer puis de peindre les carrosseries de divers véhicules.

La mise en œuvre des étapes de travail est très variée compte tenu de la grande diversité de supports.
La mise en peinture sous-entend une bonne maîtrise des différentes familles de peintures et de sous-couches (à mettre avant la peinture), ainsi que les nombreux matériaux utilisés en carrosserie et les techniques propres à la spécialité.
Par ailleurs, il est utile de disposer de notions de colorimétrie (connaissance des couleurs, de leur composition, de leur dosage…), les employeurs souhaitant de plus en plus une sensibilisation à l'esthétique.

Maintenance des véhicules automobiles

Les Métiers de la Maintenance Automobile

Passionné par les véhicules et la mécanique, le technicien de maintenance automobile réalise l'entretien courant, la détection de pannes et la remise en état des véhicules.

Il vérifie, mesure et règle des ensembles mécaniques ou électriques et, pour cela, il utilise la documentation technique et les appareils de contrôle et mesure.

La rencontre avec le client est essentielle dans ces métiers où la relation de confiance est indispensable :

- faire partager le diagnostic
- présenter les travaux réalisés sur le véhicule
- maîtriser et respecter ses engagements
- expliquer le fonctionnement d'un équipement

Les nouvelles technologies sont fortement mobilisées avec les derniers systèmes électroniques et informatiques embarqués.

Les perspectives professionnelles sont variées et dépendent des opportunités d'emploi mais surtout des formations complémentaires accessibles pour plus de polyvalence professionnelle.

Nos formations

2 formations pour des perspectives différentes

Nature du travail

Identifier la panne, … et agir
Depuis l'écoute du client au remplacement des pièces défectueuses, les domaines d'intervention sont très vastes et ne s'arrêtent pas aux simples réparations.

CAP MVA

<u>En 2 ans après la classe de 3ème</u>

Des objectifs de formation centrés sur la maîtrise professionnelle : travaux d'ateliers et importants stages en entreprise.

Les perspectives professionnelles sont plus spécialisées :

- mécanicien auto,
- mécanicien de maintenance et services rapides

En faisant plusieurs CAP, les perspectives professionnelles sont très intéressantes et peuvent ouvrir des parcours variés :

- En carrosserie
- En électricité automobile
- Pour travailler sur d'autres types de véhicules (utilitaires, PL, agricoles, génie civil, militaires, courses automobiles, …)

Bac Professionnel MVA

<u>En 3 ans après la classe de 3ème</u>

La formation vise à équilibrer l'enseignement professionnel et l'enseignement général.

Cela permet de s'orienter vers des professions liées à l'encadrement d'une équipe ou les relations avec la clientèle :

- technicien de maintenance et de réception
- technicien de contrôle technique et métiers de l'expertise
- responsable de maintenance, d'atelier ou de garage

Les poursuites d'études en BTS sont encouragées :

- BTS CRC (construction et réparation des carrosseries)
- BTS MCI (moteur à combustion interne)
- BTS AVA (après-vente automobile)

Zoom sur les projets

La Clio RS groupe N du lycée Irénée Cros, c'est l'histoire d'un projet qui a débuté en 2003 et qui a vu le jour en juin 2005 ; **le montage d'une auto de rallye, de A à Z** par les élèves des sections carrosserie-peinture.

Ce sont les professeurs de carrosserie qui, avec le personnel, les collègues et les élèves des sections concernées ont mené à terme ce projet.

Les élèves ont pu aller découvrir en spectateurs ou «aux assistances», les épreuves de rallye et/ou de course de côte dans la région. Ils ont également, avec les sections MVA, permis à ce bolide de rouler 3 années durant.

Vous retrouverez sur le site du team **Irénée Cros Sport Auto *(http://team.icsa.free.fr)*** créé pour l'occasion, l'historique de ce montage et celui des épreuves auxquelles la «Clio» a participé.

Les métiers de l'Electrotechnique

Les Métiers de l'Electrotechnique

Soucieux de l'environnement et de la sécurité des usagers, l'électricien réalise, maintient, rénove. Il intervient dans les maisons, immeubles, établissements recevant du public. Désormais, il s'occupe aussi de la pose de câbles informatiques, d'équipements de vidéo-surveillance et de téléphonie.

Depuis l'étude de plans et de schémas utiles jusqu'à la pose de réseau de câbles et l'implantation des divers matériels (interrupteurs, tableaux électriques, armoires, …), le champ d'activité de ces métiers est très vaste.

Enfin, ces métiers font appel à des qualités de coordination en raison de la position souvent centrale des interventions en lien avec tous les corps de métiers.

Les prolongements possibles sont nombreux : ascenseurs, climatisation, énergies renouvelables, …

Au cœur des enjeux énergétiques de demain, les professions liées à cette formation se situent sur un créneau porteur pour l'avenir.

Les débouchés

Poursuite d'études :

- BTS Maintenance industrielle
- BTS Electrotechnique
- BTS Technico-commercial
- BTS Mécanique et automatismes industriels
- BTS ATI (Assistant technique d'ingénieur)
- BTS Domotique

Métiers :

- Technicien maintenance entreprise (industrielle, tertiaire)
- Ascensoristes
- Technicien monteur câbleur
- Electricien installateur
- Electro-mécanicien
- Monteur en réseaux de distribution électrique
- Chef de chantier en installations électriques

Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Notre Bac Professionnel

BAC Pro ELEEC

Le Baccalauréat Professionnel Électrotechnique Énergie Équipements Communicants (ELEEC) est totalement inscrit dans une dynamique de formation qualifiante et diplômante pour exercer un métier d'avenir ou poursuivre des études au-delà du bac.

Devenir électricien

Ce baccalauréat aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électricien, depuis le point de livraison de l'énergie jusqu'aux applications terminales de conversion de l'énergie. **Le métier de l'électricien est pris en compte dans sa globalité, la formation n'est pas centrée uniquement sur les applications terminales.**

Pour intégrer les évolutions souhaitées, de nouveaux savoirs apparaissent notamment :

- La communication et le traitement de l'information
- Les courants faibles et leur cohabitation avec les courants forts.
- La « démarche qualité »
- Les « techniques de communication et de gestion »
- Les notions « d'organisation » et de « relations client »,
- Enfin, un enseignement des lois générales liées à l'électrotechnique est prévu en raison de nécessaires approfondissements.

Deux champs d'application différents

Ce bac se décline selon deux champs distincts, le champ d'application habitat/tertiaire et le champ d'application industriel.

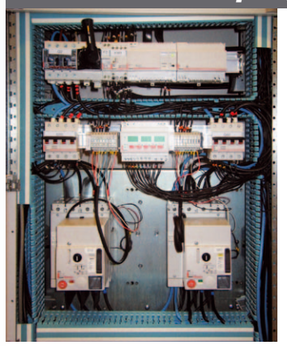
Cet approfondissement ne correspond surtout pas à une « spécialisation » mais à une ouverture liée notamment aux formations en entreprises.

Pour l'enseignement, deux tiers de tous les savoirs constituent un tronc commun de connaissances. Seul, le tiers des savoirs, lié à la mise en œuvre d'applications terminales spécifiques, est décliné selon ces champs d'application.

En résumé, ce bac, c'est :

Réaliser des études d'installations électriques. Organiser la gestion des chantiers, réaliser, mettre en service et assurer la maintenance de ces installations. Réaliser la totalité de ces missions en totale autonomie. Assurer l'interface avec le client.
S'ouvrir des perspectives de poursuites d'études dans des domaines de hautes technologies.

Zoom sur les projets



Un exemple de projet remarquable avec ce Tableau Général de Distribution Basse Tension (TGBT) acheté en pièces détachées au constructeur Legrand qui a été entièrement assemblé et raccordé dans nos ateliers.

Les cheminements de câbles, raccordements de grosses sections, mises en places d'appareillages de protection, de commande et de contrôle ont permis une mise situation ambitieuse qui s'est terminée par la mise sous tension avec succès.

Aujourd'hui ce tableau permet notamment de piloter et de superviser l'alimentation électrique de tous les systèmes de l'atelier électrotechnique.

Les métiers de la Productique

Les Métiers de la Productique

Les métiers de la productique, secteur d'activité industrielle qui englobe la fabrication de pièces mécaniques, sont omniprésents dans notre région.

Ils ont des débouchés dans les secteurs de haute technologie comme l'aéronautique, le médical, l'automobile, l'armement, …

La fabrication des pièces est obtenue par usinage : principe d'enlèvement de matière à l'aide d'outils coupants sur différentes machines-outils.

Aujourd'hui essentiellement à commande numérique, ces machines-outils permettent d'obtenir des pièces de haute précision. Pour cela, les opérations sont multiples pour aller d'un cahier des charges au contrôle final avec mesures tridimensionnelles.

Les débouchés

Poursuite d'études :

- BTS IPM (Industrialisation de produits mécaniques)
- BTS CPI (Conception de produits industriels)
- BTS Maintenance de matériel aéronautique

Métiers :

- Opérateur sur CN
- Programmeur
- Contrôleur …

Technicien d'usinage

Notre Bac Professionnel

BAC Pro TU

Le Baccalauréat Professionnel « Technicien d'usinage » forme à la maîtrise de l'ensemble des moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière. Il possède des connaissances en gestion de production.

La formation

La formation du Bac Pro Technicien d'usinage se déroule sur 3 années après une classe de 3ème. Il est prévu une entrée en cours de formation pour ceux qui ont déjà une formation dans le domaine (un BEP ou un CAP).

Les objectifs de la formation sont multiples :

- préparation de la fabrication
- lancement et suivi d'une production qualifiée
- réalisation en autonomie de tout ou partie d'une fabrication
- maintenance de premier niveau, remise en fonctionnement après arrêt
- contrôles qualité

Qualités souhaitées

- esprit logique
- habileté manuelle
- capacités de jugement et d'autonomie

Matériels utilisés

- tours, fraiseuses et perceuses à commande assistée ou numérique
- calibres à coulisse, micromètres
- ordinateurs, simulateurs d'usinage
- comparateurs (simples ou numériques)
- colonne de mesure / machine à mesurer tridimensionnelle

Après le bac

Le Baccalauréat Professionnel est un diplôme d'insertion professionnelle destiné essentiellement à préparer l'entrée dans la vie active en qualité de technicien qualifié.

Les titulaires de ce diplôme sont très demandés dans le secteur industriel.

Il peut aussi donner accès à certaines études supérieures, comme le BTS dont l'admission est d'ailleurs « de droit » après obtention d'une mention « bien » ou « très bien » au Bac Professionnel.

Zoom sur les projets

Parmi les nombreux projets menés à bien par la section Productique, on peut citer le partenariat avec l'association RC-CONTACT pour la participation à des compétitions de voitures radiocommandées.

Les élèves ont produit des pièces en série qui se montent sur des voitures construites à l'échelle 1/18ème et notamment les pièces de précisions comme les paliers avant, le châssis, le différentiel arrière complet et les disques de frein.

Ces pièces sont usinées et expédiées aux différents pilotes afin de participer aux compétitions en France, en Europe et même en Outre-mer.

Réactivité et rapidité d'exécution ont été force de mobilisation pour répondre aux exigences des pilotes !
Plus d'infos sur ***http://tsimon.perso.free.fr*** (rubrique partenaires)

Lycée Professionnel Irénée Cros - Pamiers

La vie au lycée

Un lycée à l'heure des nouvelles technologies :

Le réseau informatique de l'établissement permet l'accès rapide à Internet ainsi que l'échange de données entre élèves et professeurs, favorisant **le travail collaboratif**.

Le CDI

Vaste et lumineux, le **centre de documentation** dispose de ressources spécialisées. Il est doté de tous les outils modernes pour la recherche d'informations.
Les élèves y sont pris en charge par un enseignant documentaliste.

L'Internat

Avec la demi-pension, il est au service des élèves et des familles. La dimension de l'internat permet une gestion « familiale », ce qui est **un atout dans le suivi individuel de chacun**.

Le foyer

Un large espace de vie lycéenne est mis à la disposition des élèves. Un Assistant d'Education est en permanence auprès des élèves pour travailler dans la salle d'étude ou se détendre en profitant des activités proposées (jeux, télévision, magazines, …)

Conception graphique : Eric de Saint Denis / Studio Dionysien - 31250 Revel - studiodionysien@gmail.com

Site Web

Pour en savoir plus sur notre établissement :

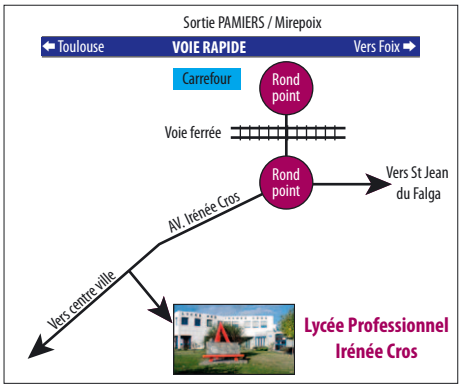
Rendez-vous sur

www.ac-toulouse.fr/lp-irenee-cros-pamiers

Coordonnées et plan d'accès

lycée professionnel Irénée Cros
Ariège
académie Toulouse

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Lycée Professionnel Irénée Cros
2 avenue de l'Ariège
BP 70174
09103 Pamiers cedex

Tél : 05 61 67 90 00
Fax : 05 61 67 90 01
Email : 0090543s@ac-toulouse.fr