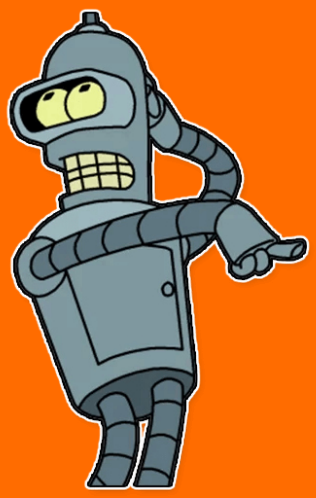
FRIGORISTES
CHAUFFAGISTES
CHAUDRONNIERS
SOUDEURS

UFA VINCI MAG

LE MAGAZINE DES APPRENTIS
DE L'UFA VINCI BRESSUIRE

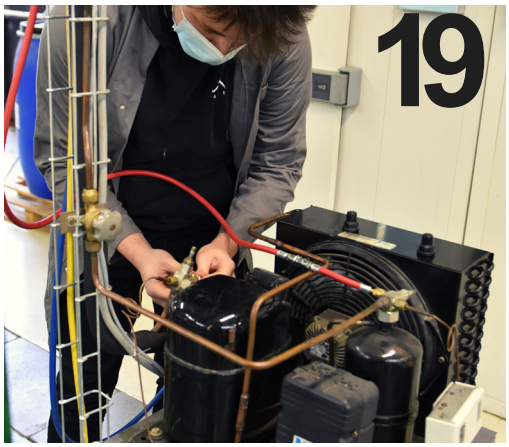
LYCÉE LÉONARD DE VINCI

NUMÉRO 1-MARS 2021



UFA VINCI MAG

SOMMAIRE



03 Edito
04 Sortie d'intégration
05 Panneaux CFAA
06 La Colporteuse
08 Hellfest
12 Arbres Métalliques
14 Franck Ayroles
16 F3B Moulds
17 Jéremy Dechamps
18 La CAN

Energétique

19 Frigoriste
20 Engie Solutions
21 TFCA ERCO
22 Climaticien
24 Chauffagiste
26 Formation TISEC
28 Pompe à chaleur

Culture et sports

29 Seuls
31 SBAC
32 Michael Jordan
34 WWE
36 Apex
38 Assassin Creed
40 Le Hochey
41 la 50 cc
42 Photos

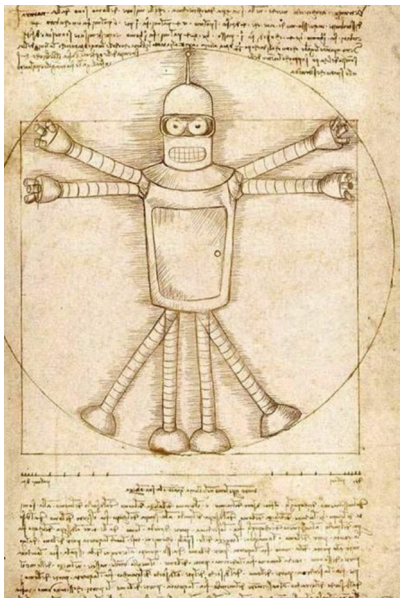
Sculpture métallique
HellFest Clisson, France

ÉDITO

par Maître Bender

DO IT YOURSELF !

Fais le toi même !
Tel est l'adage de celui qui sait se prendre en main, qui a confiance en lui, en sa capacité de création et qui avec les moyens du bords parvient à son but de manière autonome . Le DIY (Do It Yourself) peut alors s'appliquer à tous les domaines : en matière de création artistique il libère l'artiste des contraintes, il peut ainsi s'exprimer le plus librement possible . Dans le domaine du bricolage il permet à l'artisan de fabriquer à moindre coût des pièces uniques.
Alors qu'il soit chaudronnier, soudeur, frigoriste ou chauffagiste, le jeune apprenti, pour créer une pièce, monter une chaudière, installer une chambre froide, rédiger un journal ou tout autre activité créatrice, il saura trouver la confiance nécessaire pour se dire :
" Je vais le faire moi-même"
Ainsi, avec ses mains, sa tête, ses compétences il deviendra un créateur....



Bender par un certain Léonard de V...

BAC PRO TCI
Technicien en Chaudronnerie Industrielle

M C TS
Mention Complémentaire Technicien de Soudage

BAC PRO TISEC
Technicien en Installation de Systèmes Énergétiques et Climatiques

BAC PRO TFCA
Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air

Journée d' intégration au LP UFA VINCI

Le vendredi 4 septembre 2020, la classe d'apprentis de seconde TCI (Technicien en Chaudronnerie Industrielle) a participé à un rallye d'intégration dans la ville de Bressuire avec les autres classes du lycée.

Nous sommes partis du lycée à 8h par équipe avec en main une carte précisant les lieux incontournables de Bressuire à visiter pour réussir le défi. Pour commencer, nous sommes allés à Mon Brico pour récupérer le premier indice de la chasse aux trésors.

Nous sommes allés ensuite au CIO pour le deuxième indice et ils nous ont expliqué leurs missions.
Les autres étapes se trouvaient au lycée Genevoix, la médiathèque, le stade Métayer, la gare…
Au cours du parcours, il fallait réaliser la photo la plus originale pour obtenir des points bonus. Nous avons hésité à proposer cette photo avec un rat mort trouvé dans la rue , mais nous avons préféré utilisé la photo sur la piste d'athlétisme car elle paraissait plus accessible.

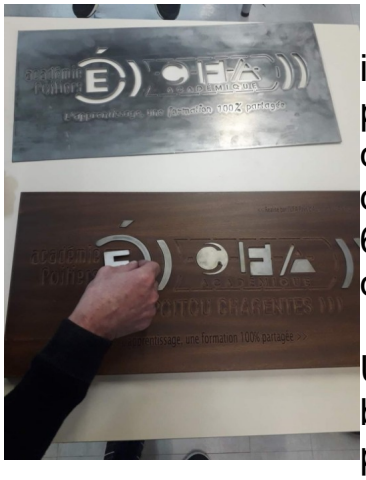
Arrivés au château de Bressuire nous avons pique-niqué tous ensemble dans la cour du château nous avons bien ri et bien chanté. Une bonne ambiance s'est installée dans le groupe.
cela était une journée agréable et instructive

Après le pique et les dernières activités sportives, toutes les classes sont reparties vers le lycée en ayant pu découvrir les principaux lieux du centre ville de Bressuire et surtout en ayant pu se découvrir les uns les autres .

Article réalisé par Nathan L. et Théo

Que deviennent les panneaux CFA ?

En 2019, le directeur du CFA Académique, M.Gilot, a demandé aux apprentis chaudronniers du lycée professionnel Léonard de Vinci et aux élèves du lycée polyvalent du pays d'Aunis de fabriquer des panneaux en bois et avec les lettre du CFAA en inox pour toutes les UFA (Unité de Formation par apprentissage) de Poitou Charentes .



Ces panneaux seront de deux matières différentes, en inox et en bois. Tout d'abord, les élèves du Lycée polyvalent du pays d'Aunis en CAP Ébéniste vont découper des planches de bois exotique Sipo (un bois de couleur brun cuivré tirant sur le rouge) de dimension 600x300 mm. Puis ils vont retirer de la matière avec la défonceuse pour pouvoir incruster le lettrage.

Une fois le travail sur le bois terminé, les planches seront livrées à l'UFA Vinci et les apprentis de TCI devront y incruster les lettres en Inox. Avant d'incruster les lettres dans le bois il a fallu créer et importer les plans sur le logiciel Autocad pour pouvoir programmer la découpe plasma sur une tôle inox. Cette opération est minutieuse car les parties à utiliser sont fines. Après cette étape il faudra incruster sur les plaques en bois les lettres et les formes. Chaque pièce nécessitera un travail de finition.

Une Trentaine de panneaux seront fabriqués puis donnés à toutes les UFA du Poitou-Charentes et seront placés à leur entrée pour indiquer que vous êtes bien dans un établissement ou il y a une formation par apprentissage.

CENTRE DE FORMATION DES APPRENTIS
ACADÉMIQUE

Le CFA Académique c'est quoi ?

C'est un Centre de Formation d'Apprentis (CFA) de l'Académie de Poitiers. C'est un établissement de formation géré par un organisme gestionnaire qui met en place un principe de formation par alternance entre une entreprise et une Unité de Formation par Apprentissage (UFA) dans les Lycées Professionnels de l'Académie par le biais d'un contrat d'apprentissage signé entre un jeune et une entreprise.

Article réalisé par Nathan et Quentin

Le Château de la Colporteuse et ses sculptures monumentales

Le lundi 1er octobre, les apprentis de première TCI ont visité le Château de la Colporteuse (Le château de Sanzay) pour voir l'exposition de sculptures métalliques .

Situé en pleine campagne Argentonnaise à Sanzay , cet ancien château médiéval magnifique est occupé par l'association la Colporteuse qui propose des activités pour les jeunes et accueille aussi des artistes.
Durant l'automne 2020, deux artistes ont exposé leurs œuvres dont plusieurs de leurs sculptures en métal.
Les apprentis de première TCI ont visité le Château et l'exposition afin de s'inspirer pour leur futur projet artistique.

Eclispe-Manitourneuse

Pierrick David est un artiste qui a fabriqué des sculptures monumentales comme le Rhinocéros en métal (le Recyclosaure) ou la Manitourneuse (ci dessus) mesurant 7 m de haut et 5 m de large. Elle tourne grâce au vent.

Le recyclosaure

Les apprentis de TCI et Pierrick David ont un projet commun : la création d'un arbre en acier en taille réelle pour la ville de Bressuire. Ce dernier est en cours de fabrication.

L'artiste Hugo Brunet

Hugo Brunet est un jeune homme de 24 ans et un artisan d'art, particulièrement doué et expérimenté pour son jeune âge. Cet artiste a obtenu un brevet des métiers d'art à Nice .
Quelques unes de ses sculptures d'animaux imaginaires ont été exposées au Château.

Voici certaines de ses sculptures exposées :

Conclusion :
Grace à cette visite les apprentis de 1èreTCI, ont pu en apprendre plus sur les métaux et ce qu'on peut faire avec des matériaux de récupération.

Article réalisé par Billy et Elie

SORTIE SUR LE SITE DU HELLFEST, LES APPRENTIS DANS L'ANTRE DU METAL

Le 12 octobre 2020, la classe de 1re TCI est partie à Clisson s'inspirer des sculptures du Hellfest pour le projet d'aménagement de la gare de Bressuire.

Depuis le mois de septembre, la classe de 1re TCI travaille sur l'élaboration de plusieurs maquettes d'arbres métalliques. Pour cela, une des 2 classes de 1re TCI est partie sur le site du Hellfest, le festival de musique métal à Clisson pour s'inspirer de leurs œuvres métalliques.

MAIS AU FAIT, C'EST QUOI LE HELLFEST ?

Le Hellfest, également appelé Hellfest summer open air, est un festival de musique français, spécialisé dans le hard rock et métal qui est organisé tous les ans au mois de juin à Clisson en Loire-atlantique. Sa forte fréquentation, le fait qu'il figure parmi les plus importants festivals de musique, fait qu'il est l'un des plus grands festivals de métal en Europe et le premier en France. Un festival qui regroupe plus de 180 000 personnes sur un terrain de 42 hectares sur une période de 3 jours où il accueil près de 200 groupes.

Mais il est aussi connu pour sa décoration « d'enfer » réalisée par des artistes métalliers de l'association « Monique la Mouche ».

Le site mis en lumière pendant le festival.

Arrivés sur le site de 42 hectares, les apprentis on pu en profiter pour observer chaque sculpture métallique et ils ont pu prendre des photos.

Ceci est un espace réservé à la restauration où toute la structure est en métal et au centre de cet espace se trouve une fontaine en forme de guitare (flying V). On peut voir aussi autour des pylônes en forme de hâche faisant 7 mètres de haut .

«*Un espace de calme dans tout ce vacarme*».

7 à 8 mètres

3 à 4 mètres

métal oxydée

acier

hâche

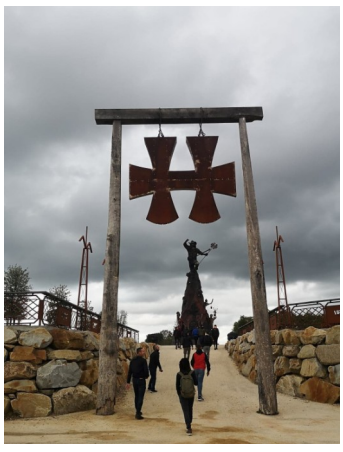
Guitare « flying V »

Le site est divisé en plusieurs scènes, la « War Zone » est la scène spécialisée pour les groupes Punk et Hardcore…, une structure à l'entrée faite avec des conteneurs qui mesurent 6 mètres de haut et qui abritent des bars pour les festivaliers.
Pendant le festival ce sont des dizaines de milliers de personnes qui naviguent de scènes en scènes au son des guitares électriques.

Durant l'après midi les apprentis accompagnés de M Augereau et de M Rambaud ont arpenté le site qui est en accès libre pour les promeneurs et autres curieux. Ils ont pu découvrir cet arbre métallique de 10 mètres de haut. Il est fait en acier oxydé . Il se trouve au milieu du site du festival. Cet arbre a la particularité d'avoir à l'extrémité de ses branches des feuilles en formes de lettres « HELLFEST ». Il est réalisé avec des chutes de différentes tôles découpées au plasma.

Cette énorme structure se situe en face les 2 « Main Stages » (scènes principales) , elles abritent de nombreux bars et la partie supérieure en forme de météorite crache du feu pendant les concerts durant la nuit . Tout la structure est acier oxydé ce qui donne cette couleur « rouille ». diificile d'imaginer le nombre de tonne de métal utilisé sur le site !

De très nombreuses structures monumentales en métal ornent les allées et les scènes du site, une horloge de 12 mètres de haut, une potence avec le H (logo du Hellfest), des stands de ventes de t-shirts , tout est fait en métal !



Le site du HELLFEST en action !

L’espace « détente »

Le célèbre groupe KISS

Le groupe punk The Exploited

Les spectacles de feu

La Main Stage et effets pyrotechniques

La programmation de 2019

Projet d'Arbres métalliques

Les apprentis de 1ère TCI (technicien en chaudronnerie industrielle) ont pour projet de fabriquer deux grands arbres métalliques pour la ville de Bressuire. Le projet a débuté début septembre 2020.

Les deux classes de 1TCI divisées en cinq groupes ont commencé par fabriquer des maquettes d'arbre au format 1/10 (c 'est à dire 50 cm environ) de sorte à imaginer la réalisation des arbres métalliques . Chaque groupe a laissé libre court à sa créativité , mais l'arbre ne ressemblera pas forcément à ces maquettes là. Il sera le fruit d'un travail commun entre les apprentis et l'artiste Pierrick David.

Après cette 1ère étape, l'artiste Pierrick David* est intervenu auprès du formateur Thierry Augereau pour accompagner les apprentis dans cette réalisation. Il intervient 2 ou 3h par semaine en atelier et les guide sur l'aspect visuel de l'arbre.

Les deux groupes sont partis sur la même base : l'armature d'un tronc de 2 m en tube acier de de 100mm mais chaque groupe avance à sa manière.

Le groupe 1 a commencé par cintrer et assembler des fers ronds autour du tronc pour lui donner du volume et aspect naturel.

Cintrage de fers ronds

Assemblage de fers ronds

Fin d'assemblage de fers ronds

Le deuxième groupe a décidé de commencer par la partie haute en assemblant des branches .

Assemblage de manchons

Assemblage des tubes cintrés dans les manchons

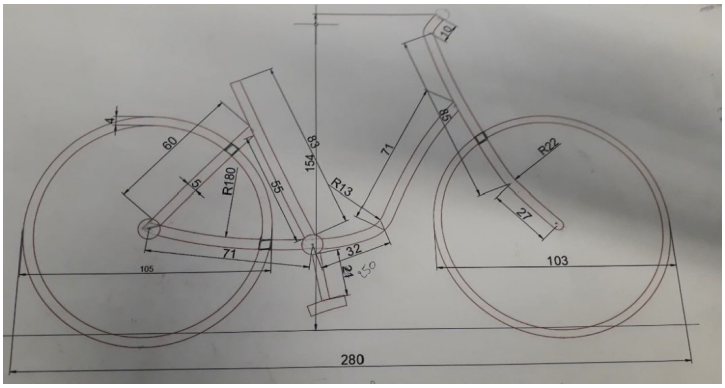
Présentation de Pierrick David

A l'age de 9 ans Pierrick DAVID découvre la métallurgie au carnaval de Nice . Suite à cet événement il a laissé libre cours à sa créativité en collaborant avec différents artistes .
Il réalise des créations uniques en récupérant tous types d'objets . Il créé principalement des décorations de jardin, le mobilier d'extérieur, les luminaires, mais aussi des chars de carnaval et des sculptures monumentales .

Le vélo pour les statues de Franck Ayroles

Les terminales TCI ont pour projet de créer un vélo métallique plus grand que nature pour l' artiste Franck Ayroles. Ce projet sera exposé à la Gare de Bressuire pour l'année 2021.

Le projet des terminales TCI a commencé en septembre 2020, le but est de créer un vélo d'une taille plus grande que la normale. Car il devra accompagné les statues de deux femmes mesurant 3 m de haut.



Ceci une image du prototype du vélo qui sera créé par la classe de Terminales TCI pour la Gare de Bressuire.

Voici des prototypes de vélo qui ont été proposés à Franck Ayrole.

Tout d'abord les terminales TCI ont du travailler sur des prototypes du vélo. Ces prototypes ont été créés avec des plans, les terminales TCI ont découpé et cintré des pièces de fer rond, puis ils les ont soudé. Les prototypes ont été présentés à Franck Ayroles et il a validé un modèle.

Après cette validation , les apprentis ont commencé à travailler sur le vélo final. Il sera en acier en tube de 42,4 mm puis partira au traitement pour le galvaniser, le lycée a jusqu'à juin pour le finaliser. Cependant, le cintrage des roues du vélo final devra être effectué ailleurs du lycée car nous n'avons pas le matériel nécessaire au cintrage des tubes de cette envergure. Un partenariat avec une entreprise sera mis en place pour cette partie

Voici le gabarit du vélo qui permettra la création du vélo final. Le vélo devra faire un mètre cinquante au guidon.

Voilà le plan de la future gare de Bressuire pour cette année 2021, le projet devrait être exposé au niveau de la flèche noire sur l'image.
Le projet de Franck Ayroles devrait coûter à Bressuire environ 50 000 euros.

Franck Ayroles

Franck Ayroles est né en 1975 à Saint-Nazaire. Il est plasticien professionnel contemporain, il étudie d'abords le cinéma et la publicité, il travail comme chef décorateur sur plusieurs moyens-métrages.

Franck Ayroles est venu devant la gare de Bressuire pour présenter ses œuvres miniatures à la presse locale. Dans une interview il a expliqué qu' il y aura deux femmes de plus de trois mètres de haut, une assise et une tenant un vélo comme la photo juste à droite.

Les deux femmes devraient être réalisées en résine pour être plus légère, plus résistante et plus facile pour mettre différentes couleurs sur elles.

Les Terminales TCI sont heureux de participer au projet en duo avec Franck Ayroles.

Voici les maquettes montées et peintes par Franck Ayroles.

F3B Moulds

F3B Moulds est une entreprise qui est en activité depuis 6 ans sous ce nom.

F3B Moulds est une entreprise spécialisée dans dans le secteur de l'activité de la mécanique industrielle.
Cette entreprise propose à ses clients différents moules à parpaings. Ils sont créés selon la demande de leurs clients.
Sur l'année 2019 l'entreprise a réalisé un total de 7 784 800 euros de Chiffre d'affaire.

Ceci est une photo Daniel Bregeon le PDG de l'entreprise avec un moule miniature.

Voilà une photo d'un noyau fini.

Voici un moule en finition.

Je suis dans cette entreprise depuis Septembre 2020 en apprentissage. Dans cette entreprise je fabrique les noyaux du moule qui constituent le moule à parpaing, je redresse les barrettes qui seront glissées entre les noyaux pour pouvoir les souder entre eux.

La fabrication d'un noyau :

Quand je reçois un noyau qui sort du pliage, le noyau est divisé en deux parties, sur la première étape il faut pointer les deux parties entre eux. Une fois que c'est fini, il faut que je soude le haut du noyau, ensuite je soude l'intérieur du noyau, une fois l'intérieur fini, je pointe un chapeau qui permet de reboucher le dessous. Le chapeau est fait de deux parties reliées d'une petite barrette comme sur la photo à gauche. Une fois que le chapeau est pointé sur le noyau il faut contrôler la hauteur du noyau et la modifier si elle n'est pas bonne. Après je soude tout le tour du chapeau puis ensuite je fais la mise en cote du noyau, ensuite je peux couper la barrette du chapeau puis enfin faire le chanfrein autour du chapeau. Une fois que j'ai accomplis toutes ces étapes le noyau est fini.

Zelazny Emeric 2TCI

L’entreprise Jérémy Déchamps

Je vais vous présenter mon entreprise :

Jérémy Déchamps, installé à son compte, à Xaintray propose la réalisation sur mesure d'ouvrages métalliques (portails, escaliers métalliques, verrières à l'ancienne ...). Mon entreprise porte le nom de mon patron, Jérémy Déchamps. Elle se trouve à Xaintray.
Voici quelques exemples de garde-corps posés chez des particuliers :

Menuiserie acier

Pour faire les nouveaux garde-corps, on s’est inspiré des anciens pour garder le même style. Pour les vagues, nous avons utilisé du rond de 20 mm. Pour le cintrer, nous avons fait un montage exprès et pour les losanges, nous avons utilisé du carré de 16 mm. Sur ce chantier, nous avons fait 18 mètres de garde corps. Entre chaque losange, nous avons percé des trous, taraudé pour y fixer des fleurs.

Verrière coulissante

Une fois finis, nos ouvrages partent en peinture et nous les récupérons plus tard pour les poser.

Voici le plan des escaliers que nous faisons sur ordinateur. Nous faisons aussi des plans d’escalier pour les vendre à d’autres entreprises.

Nolann Jourdain 2TCI

La C.A.N

La C.A.N est une entreprise publique qui se nomme Communauté d' Agglomération du Niortais.

Je suis apprenti dans cette entreprise, on entretient la ville de Niort comme les musées, les piscines, les médiathèques…
Dans mon secteur je répare les serrures et tout ce qui est métallique.
Je reproduis des clés et je répare aussi les portails, les portes, les mains courantes…
Nous avons plusieurs machines dont une plieuse, une guillotine, une scie à ruban, une perceuse à colonne. Pour entretenir les bâtiments nous nous déplaçons en camion.
Nous travaillons avec les Chamois Niortais l'équipe de foot, nous faisons l'entretien des bâtiments du stade en réparant toutes les parties métalliques.

Je réalise des rails avec des pliages de tôle pour réaliser plein de choses. Comme par exemple sur la photo un rail pour motos.
J' aime bien cette entreprise car nous réalisons plein de pièces différentes et jamais les mêmes pièces.
Comme machines nous avons aussi des postes à souder: TIG , MIG MAG, électrode, chalumeau.

J'ai réalisé des pieds pour un bac à gravier ou à la base il y avait des roulettes. J'ai fabriqué des pieds à mettre à la place des roulettes.

Article réalisé par Théo.

FRIGORISTE, UN MÉTIER QUI RECRUTE

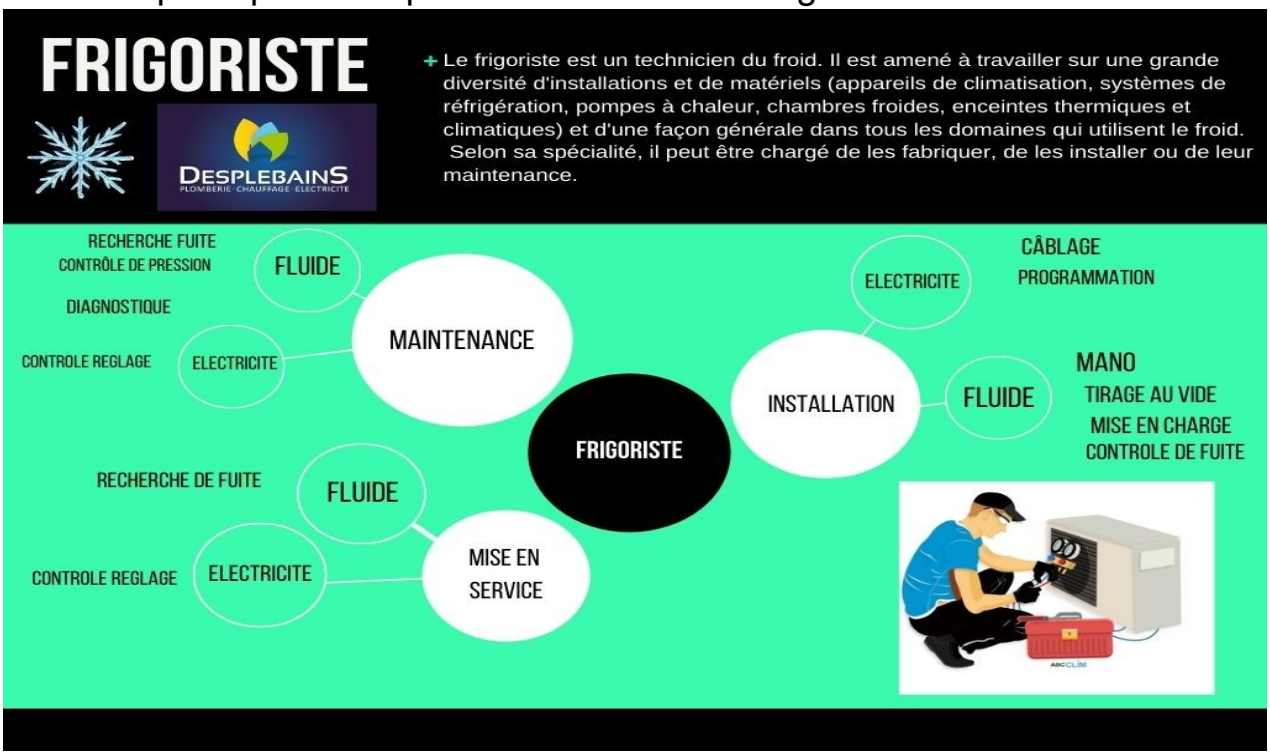
Je m'appelle Robin Coquelet, j'ai 20 ans, je suis actuellement scolarisé en 1er TFCA en alternance dans l'entreprise Desplebains

Desplebains est une entreprise située au 15 Boulevard d'Estrées à Châtellerault. Celle-ci a été crée en 1975. L'effectif est composée de 15 personnes.

Desplebains effectue des travaux d'électricité, de plomberie, de climatisation, d'entretien de chaudière ainsi que l'agencement de salle de bains.

J'effectue actuellement des travaux de mise en service, dépannage et entretien de climatisation, pompe à chaleur et chaudière. J'effectue donc des mises en service de climatisation ou de pompe à chaleur chez des particuliers. Je me déplace chez le clients afin de raccorder l'installation puis je tire à vide avec une pompe spécifique afin d'extraire l'air ou tout type de gaz présent dans l'installation.

Voici ce que représente pour moi le métier de frigoriste :



Frigoriste : un métier «cool» qui mérite d'être connu

Je travaille dans l'entreprise ENGIE AXIMA qui se situe à Chasseneuil du Poitou, ou j'exerce une formation du métier de frigoriste (BAC PRO TFCA).

Ce métier consiste à monter et mettre en service tout système de production de froid (chambre froide, climatisation, linéaire de grande surface...)

L'agence compte une trentaine de salariés, huit personnes s'occupent du dépannage, du service après vente et cinq personnes font partie du montage, du service cuisine.

Dans l'entreprise j'effectue le montage, le dépannage, le réglage, la maintenance préventive et curative des installations frigorifiques et de conditionnement d'air tels que les chambres froides, les pompes à chaleur, les centrales de traitement d'air, les entrepôts frigorifiques, les salles blanches de laboratoire, etc.

Le goût du travail manuel est bien entendu primordial pour ce métier complet: je dispose pour cela de ma propre caisse à outils pour tous travaux de montage et de démontage des protections, j'ai également des appareils de mesure électrique (pince ampèremétrique,voltmètre...), un chalumeau pour effectuer les brasures, un coupe tube et une cintreuse pour réaliser un circuit fluidique. Je mets en service le circuit fluidique après sa réalisation. Je dois effectuer une recherche de fuite par la mise en pression d'azote.

Puis je dois effectuer un tirage au vide. Une fois le contrôle effectué j'injecte le fluide dans l'installation puis je finis par son réglage (pressostat, détendeur, consigne de dégivrage,...) .
Pour chaque injection de fluide je dois remplir et faire signer un « CERFA » car les fluides sont très réglementés car très polluants.

Je suis en contact régulier avec les clients par exemple pour une intervention de dépannage ou de maintenance.

Voici à gauche la carte mentale de mon métier de frigoriste.

Romain Berbuntes.

La technicité du froid et du conditionnement de l'air.

Je m'appelle Kurt Caraguel, je suis en dernière année de BAC PRO TFCA (Technicien du froid et du conditionnement d'air). J'ai choisi de partir dans cette formation car ayant passé un bac lié au métier du froid (bac pro MELEC :métier de l'électricité et de ses environnements connectés) et ne me sentant pas prêt à passer dans la vie active j'effectue un bac pro TFCA .

Je suis apprenti frigoriste dans l'entreprise ERCO basée à Niort . Je prépare et installe des équipements frigorifiques avec son circuit tubulaire et électrique.

N'ayant pas d'habilitation fluidique, je ne peux qu'aider à effectuer les mises en services .

Par exemple nous sommes intervenus dans un commerce professionnel appelé Promo-cash habitué à travailler avec ERCO afin d'effectuer un changement complet de l'installation n'étant plus aux normes et fonctionnant avec un fluide interdit aujourd'hui.

Pour effectuer ce changement, l'équipement neuf a été installé pendant que l'ancien circuit frigorifique fonctionnait toujours, afin de garder les produits frais à bonne température.

Ancien évaporateur (appelé aussi « chaussette »)

Nouvel évaporateur

La centrale frigorifique positive (chambre de plus de 0°C) contrôlant 4 circuits fluidiques et une centrale négative (chambre de moins de 0°C) ont été changées par des groupes frigorifiques indépendants (chaque chambre a son groupe) suivant l'avancement du chantier.

Nouveaux groupes frigorifiques

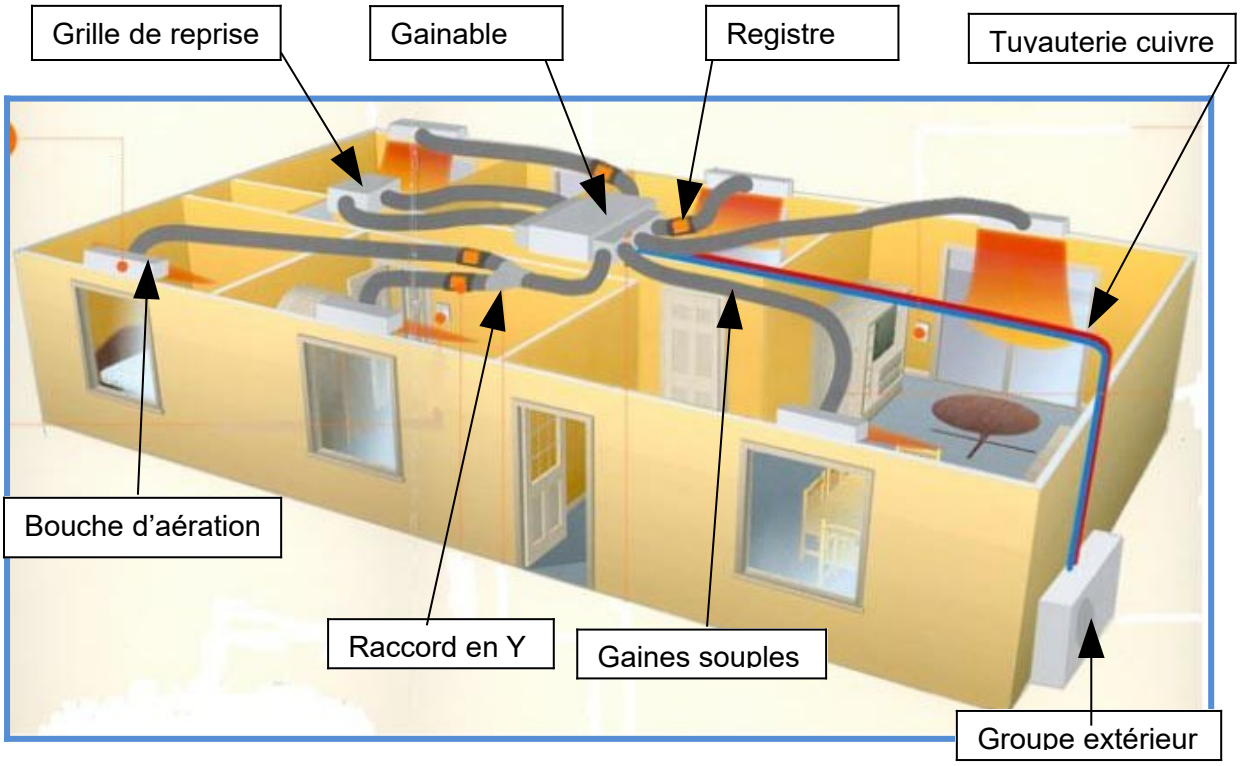
Mon métier de Frigoriste Climaticien

Je m'appelle Maxime, j'ai 17 ans, je suis actuellement en terminale Bac Pro TFCA (technicien du froid et conditionnement de l'air) en apprentissage.

L'entreprise S.A.S Turquand a bien voulu m'accueillir pendant ces deux années de formation.

Mon entreprise ne fait pas spécialement du froid (chambre froide) mais est plus spécialisée dans la climatisation pour les entreprises mais aussi pour les particuliers.

Par exemple le schéma ci-dessous est un chantier que j'ai réalisé avec mon tuteur. Nous avons installé un système appelé « Gainable ».



Un climatiseur réversible gainable, est un climatiseur dont l'unité intérieure est prévue pour être installée avec un réseau de conduits de distribution d'air. Ce type de climatiseur présente l'avantage d'être invisible et plus silencieux, mais nécessite des travaux plus complexes pour son installation. Notamment l'installation et le passage des gaines dans les combles

Raccordement du shogun et gainable

Raccordement à la bouche

Une gaine est composée d'une gaine de diamètre 160, isolée par une couche de laine de 5 cm d'épaisseur. La gaine centrale est celle que l'on raccorde au shogun, ou au gainable ou encore aux bouches d'aération. La gaine extérieure sert d'isolant.

Pour fixer la gaine centrale, elle est positionnée puis fixée à l'aide de colliers colson qui sont serrés autour. Ensuite, la gaine extérieure vient recouvrir la gaine centrale qui est elle aussi serrée avec les mêmes types de colliers. La cliente a choisi ce type de climatisation qui diffuse de l'air frais dans son logement grâce à un système de gaines, dissimulé dans les combles. L'avantage est que c'est quasi-invisible et que cela préserve l'esthétique de sa maison.

Grille de reprise dans le couloir de la cliente

Bouche d'aération dans le salon

Mon avis : Ce métier de frigoriste est un métier très intéressant, dans ce domaine professionnel ce que je trouve le mieux c'est le relationnel avec le client et le monde professionnel.

Cette expérience d'être apprenti dans cette formation est très enrichissante car le métier est quand même très rude (il faut avoir une bonne condition physique) mais nous touchons un salaire qui est méritant pour ce que nous produisons.

Sur les chantiers mon maître d'apprentissage est là pour m'aider, m'épauler, me faire acquérir des connaissances qu'on n'apprend pas forcément à l'école. Il est là aussi pour m'apprendre l'autonomie au travail.

Chauffagiste ? Qu'est-ce donc ?

Je suis apprenti dans l'entreprise Energies-Confort à Parthenay
Mon métier consiste à m'occuper de chaudières, gaz , pompe à chaleur (fuel pour l'entretien et le dépannage uniquement suite à la législation interdisant la pose de ces dernières).
Je m'occupe en effet de la mise en service, de l'entretien et du dépannage de chaudières fuel , gaz et pompes à chaleur.

Groupe intérieur groupe extérieur Liaisons cuivres

La Pompe à chaleur fonctionne grâce a un échangeur d'air situé dans le groupe extérieur , ainsi le ventilateur sert a faire circuler l'air à l'intérieur de ce dernier il est relié par 2 liaisons en cuivre appelées « ligne gaz » (gros diamètre) et « ligne liquide » (petit diamètre) , l'installateur devra former un dudgeon* au bout de ces tubes et y placer un raccord en laiton afin de lier les deux unités intérieures et extérieures , la plupart des fuites proviennent de dudgeons mal réalisés ou d'une fuite au niveau des vannes « shrader » qui servent au branchement des manomètres et qui permettent ainsi le branchement de station de récupération , bouteille etc.

*Un dudgeon est un raccord.

Chaudière gaz à condensation

Une chaudière gaz à condensation fonctionne au butane ou au propane en bouteille ou reliée au circuit gaz de ville , cette option de chauffage reste la moins coûteuse (env 4000€).

La Chaudière Granulée , la plus rentable au niveau qualité de chauffage reste la plus chère (entre 12 000€ et 18 000€) mais elle propose un rendement plus rentable lors des saisons froides contrairement à une pompe à chaleur dont le rendement sera de 1 pour 1,25 (1kw consommé pour 1,25kw de rendement)

Pour la chaudière fuel , elle devient interdite à la pose à partir de 2023
Des aides pour changer de chauffage on été mises en place afin de permettre à tout le monde de changer leur chaudière fuel pour une pac/chaudière granulé.

Chaudière à granulés

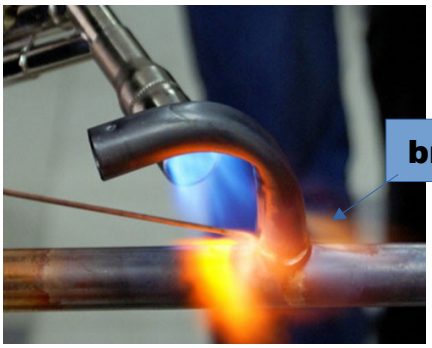
Chaudière fuel à condensation

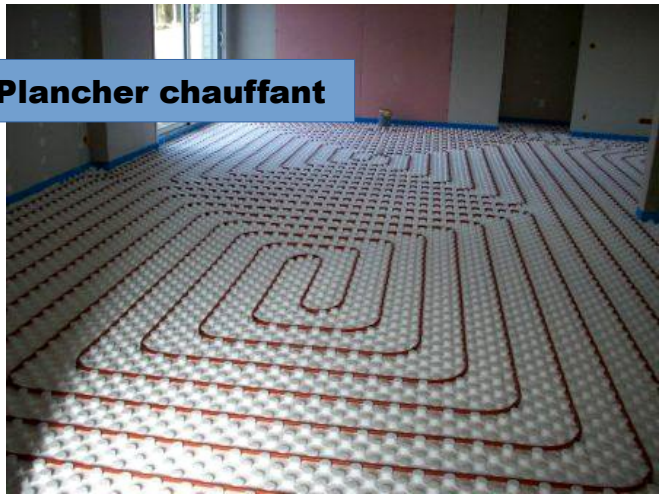
Victor Poteau

Comment apprendre le métier de chauffagiste ?

Pour exercer le métier de chauffagiste, vous devez d'abord faire preuve d'un goût certain pour le travail physique et pour le travail manuel.

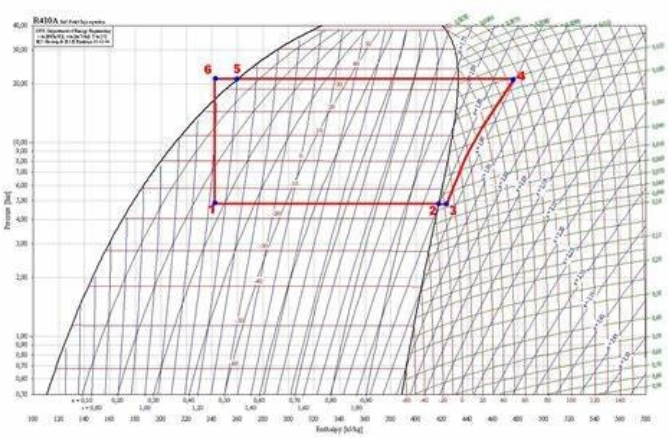
Un installateur ou une installatrice en chauffage et en climatisation est extrêmement minutieux(se) et méthodique, certaines opérations comme la soudure nécessitant de la concentration pour ne pas risquer de générer des fuites.

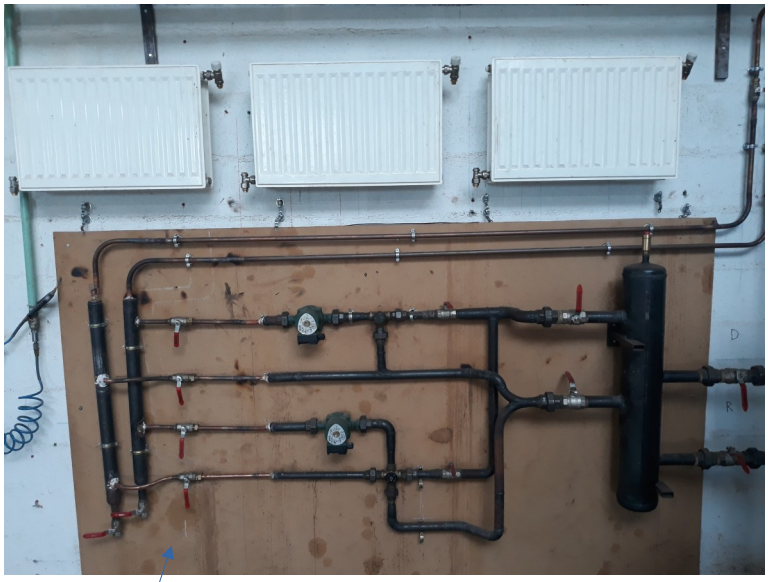




Vous devrez aussi apprécier le travail en équipe parce que dans le bâtiment on est souvent amené à travailler avec d'autres corps de métiers comme les carreleurs les électriciens. Il faut être mobile, le chauffagiste est doté d'un véhicule de fonction , il doit savoir s'adapter à des situations toujours différentes.

Quand on est au lycée (centre de formation) on apprend à comprendre le circuit de chauffage, les déperditions de chaleur, les diagrammes psychométriques et enthalpiques. On doit réaliser des pièces demandées par nos formateurs d'atelier et des raccordements d'électricité.

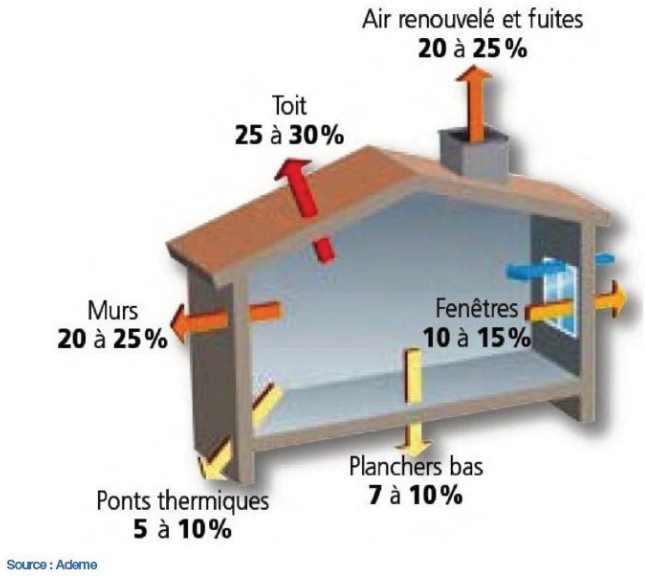




Vanne universelle

Pendant notre période de formation nous voyons comment réaliser le circuit de chauffage en utilisant des tubes d'acier avec des vannes universelles.

Quand on est au lycée (UFA) on apprend en quoi consiste les déperditions thermiques d'une maison ou d'une habitation et la perte de chaleur provoquée par une mauvaise isolation ou un chauffage de mauvaise qualité. Le taux de déperdition se calcule en fonction de la surface mais aussi en tenant compte du point le plus froid de l'année.

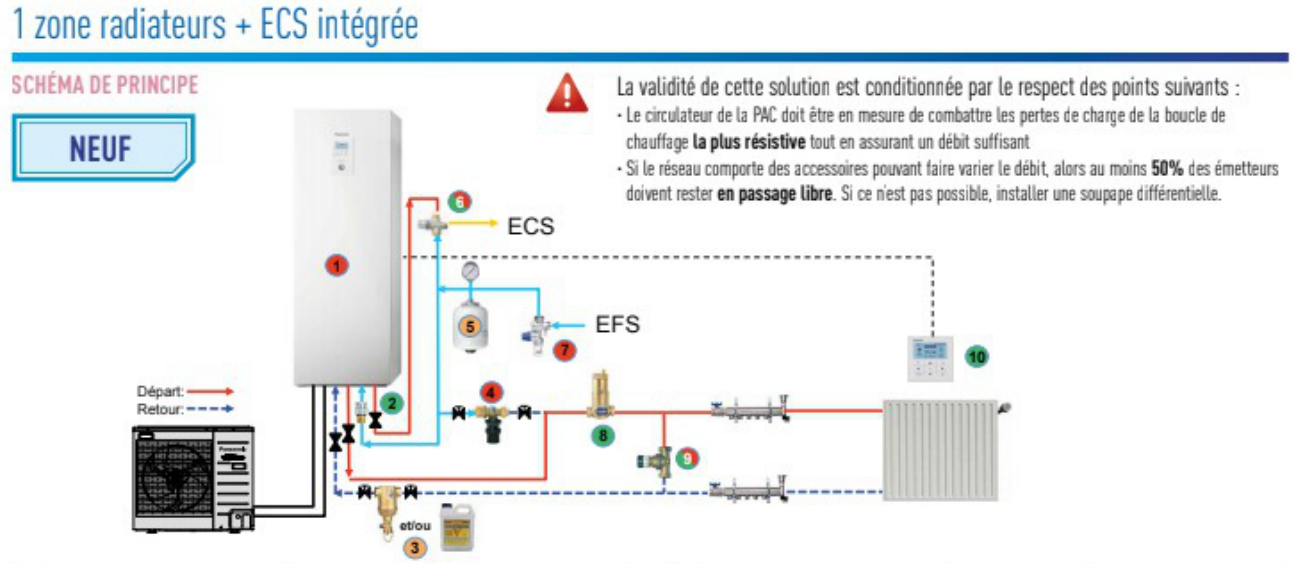


Thomas Gantier
Apprenti en Terminale TISEC
Dans l'entreprise Coutant
2020-2021
UFA Léonard de Vinci
Bressuire

ENTREPRISE coutant
Chauffage - Sanitaire
Carrelage - Electricité

Comment fonctionne une PAC (Pompe à Chaleur) air/eau ?

Je suis apprenti à LS Froid 36 , je vais vous expliquer le fonctionnement d'une pompe à chaleur.



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
9	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni
10	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

Fonctionnement et principe pompe à chaleur air-eau :

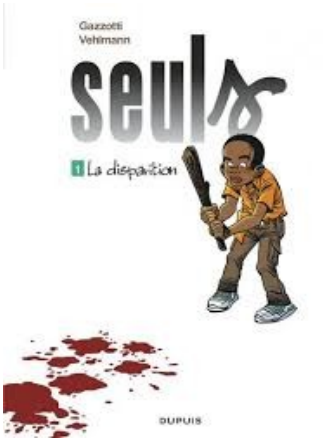
La pompe à chaleur est un mode de chauffage qui puise les calories au sein d'un environnement existant, pour les restituer à l'intérieur d'une habitation. Ce principe s'applique à la pompe à chaleur air-eau qui récupère les calories contenues dans l'air, les transforme en chaleur qui va chauffer de l'eau, ensuite diffusée dans votre installation de chauffage.

Dans mon entreprise, j'installe des pompes à chaleur qu'elles soient air/eau ou air/air, je fais des entretiens et je fais des dépannages .
Je suis autonome j'ai mon propre véhicule.

Charly Deschamps

Connaissez-vous la bande dessiné« Seuls »?

« Seuls » est une bande dessinée d'aventure, genre fantastique, composée actuellement de 12 tomes, écrite par Fabien Vehlmann et dessinée par Bruno Gazzotti , aux Éditions Dupuis. La série devrait comporter 22 tomes.



Le premier tome (La disparition) est apparu le 4 janvier 2006.
Le prochain tome (le 13ème) arrivera courant 2021 (Les âmes tigrées).

L'originalité de cette histoire a plu à Charles David producteur et à David Moreau le réalisateur qui en ont fait une adaptation cinématographique réalisée en Janvier 2017.

Dans la ville de Fortville, où les adultes ont mystérieusement disparu, cinq enfants vont devoir apprendre à se débrouiller ...seuls.

Ces cinq enfants sont: Dodji , Leïla, Yvan, Camille et Terry.
Au fil des tomes ces cinq enfants seront soudés comme les cinq doigts de la main, ils vont apprendre à survivre à travers cet univers hostile.

Chaque personnage a sa vie qui va basculer du jour au lendemain.

Dodji : battu par son père il part dans un foyer de redressement pour mineur violent. Il se fait racketter et se bat souvent avec les autres enfants du foyer.

Leïla : Petite dernière d'une famille unie et aimante, bricoleuse, énergique et fille de médecin. Garçon manqué, indépendante elle dirige le groupe aux côtés de Dodji.

Yvan : Fils unique de parents riches et absents il passe ses journées à jouer à la console et aller en cour. Il est intelligent, cultivé et artiste. Il est lâche et peureux face au danger.

Camille : Jeune écolière elle vit avec ses parents, ses frères et sœurs elle se concentre sur les devoirs pour réussir. Naïve et généreuse, on dirait une petite fille modèle.

Terry : Le plus jeune des 5 enfants, enfant unique, il vit avec des parents séparés, il désobéit souvent et fait beaucoup de caprices. Son occupation favorite : jouer.

Cette série de bande dessinée a remporté deux fois le prix Jeunesse 9-12ans au festival d'Angoulême en 2007 et 2010.

La série est classée 56^{e} dans la sélection de bande dessinées majeures des deux décennies précédentes de France Info faite en 2020 à l'occasion du Festival international de la bande dessinée d'Angoulême.

En 2021, Seuls est cité comme le best-seller de Fabien Vehlmann aussi bien par le journal Ouest-France que par BFM-TV.

Mon opinion : Cette bande dessinée tient en haleine au fur et à mesure des tomes, une histoire palpitante. J’ai pris goût à lire et à relire ces livres, on s’attache aux personnages. J’attends le prochain volume avec impatience.

Quentin
Benard
2nd TCI

Mon club d'athlétisme : le SBAC

Je m'appelle Guisneuf Nathan , je suis au Lycée Léonard-de-Vinci en tant qu'apprenti et je fais de l'athlétisme au Sèvre Bocage Athletic Club (le SBAC) .

Le SBAC se situe dans les Deux Sèvres à Bressuire (79700). C'est un club avec de plus de 300 athlètes avec leurs évènements majeurs comme le semi-marathon du Bocage Bressuirais et le Meeting Robert Bodin. C'est un club qui est en nationale.

Les entraînement d'athlétisme se passent au Stade Métayer à Bressuire presque toute la semaine et à Cerizay le mardi et le vendredi soir. Le SBAC est un club très agréable, et les entraîneurs sont là pour vous aider à vous améliorer et progresser.

Les disciplines d'athlétisme sont principalement, la course à pied, le saut et le lancer, il y a plusieurs types de lancer comme le javelot, le disque, poids et le marteau.
En sauts il y a la longueur, la perche, le triple saut et la hauteur.
Et il y a plusieurs types de courses comme le sprint, le demi-fond, le fond et la marche athlétique. Il y a aussi les épreuves combinées .

Interclubs 2020

Je vais aussi vous présenter nos deux champions du SBAC qui on été au championnat de France élite en salle. Nous avons deux athlètes qui ont participé au championnat de France Elite en salle à Miramas, avec Sébastien Micheau en saut en hauteur avec sa meilleure perf de 2m19 et avec trois tentatives pour essayer un sauts à 2m25 . Il s'impose en première place et Hugo Hay qui a remporté le 3000m en 7'52"42 et offre un beau spectacle au public pour la première journée.

G .Nathan

Michael Jordan la légende du basketball

Michael Jordan fait ses début en NBA en faisant partie du club de basket américain des Bulls de Chicago en rookie (jeune recrue) . Il a gravi les échelons en devenant une légende du basketball américain.

Michael Jeffrey Jordan est né à l'hôpital de Cumberland situé à Fort Greene dans l'arrondissement de Brooklyn, le 17 février 1963. Il est le fils de Deloris et de James Jordan . Il a deux frères et deux sœurs.
Michael Jordan a commencé le basket au lycée. En 1981, Jordan obtient une bourse de basket-ball à l'université de Caroline du Nord à Chapel Hill, avec l'équipe entraînée par Dean Smith, il est élu meilleur joueur de l'année de l'Altantic Coast Conference avec une moyenne de 13,4 points par match .

Après l'université Michael Jordan a été sélectionné pour faire partie de l'équipe des Bulls de Chicago en 1984 . Dès son arrivée en NBA en 1984, Michael Jordan se fait rapidement remarquer avec une moyenne de 28,2 points par match à 51,5 % de tirs réussis lors de sa première saison .
La même année, il est élu par les fans pour participer au All-Star Game, entamant le match dans le cinq de départ de la Conférence Est, un honneur que peu de joueurs débutants dans la ligue ont connu.

Lors de la saison 1991, il remporte son premier titre de champion NBA avec les Bulls, et enchaîne ce succès avec deux nouveaux titres en 1992 et 1993.
Après sa première retraite sportive Michael Jordan fait son retour dans l'équipe des Bulls de Chicago .
Avec l'aide Dennis Rodman et de Scottie Pippen l'équipe des Bulls a remporté un quatrième titre de NBA .

Pour la dernière saison de Phil Jackson en tant qu'entraîneur des Bulls , ils remportent leur cinquième titre . Ce fut la dernière année pour Michael Jordan , Dennis Rodman , Scottie Pippen en tant que joueur des Chicago bulls .

Pour les jeux Olympique de 1992 à Barcelone , Les États-Unis décident de faire participer les joueurs de NBA . Ils se sont fait appeler la Dream Team . Le cinq majeur était : Michael Jordan, Magic Johnson , Larry Bird ,Karl Malone et Charles Barkley.

Article réalisé par Graig.

WWE: un sport spectacle

Je vais vous présenter la WWE :
La World Wrestling Entertainment est une entreprise américaine spécialisée dans l'organisation d'événements de divertissement.

Plus connu sous le nom de catch , c'est un sport de combat, plus spécialisé dans la lutte. J'ai commencé à regarder des shows très jeune. Aujourd'hui, ce divertissement est un show télévisé en France sur la chaîne **AB1** diffusé le lundi pour **WWE RAW** et le vendredi pour la **WWE SMACKDOWN.**

Il peut y avoir plusieurs sortes de match :
1vs1/ 2vs2...
Il peut y avoir aussi des matchs «handicap»
1vs2/ 2vs3…
Il y a aussi de grands évènements comme:
- Hell in a Cell : *(«l'enfer dans une cellule «cage»)*
-Le **Royal Rumble** qui est un combat 1vs1 au cours duquel un nouveau catcheur entre toutes les cinq minutes, jusqu'à trente lutteurs sur le ring.

-Elimination Chamber *(«éliminer de la chambre»)*
un match commence par un combat un 1vs1 et dans les coins du ring il y a 4 catcheurs dans une petite cabine qui attendent leur entrée toutes les 10 minutes.

- Wrestlemania le plus gros show du monde, avec plein de combat différents

Je vais maintenant vous présenter l'actuel champion universel : **ROMAN REIGNS** l'un des meilleurs catcheurs de la **WWE**

Il a été 3 fois champion du monde poids lourd, 2 fois champion universel de la WWE, 1 fois champion intercontinental, 1 fois champion des Etats-Unis puis une fois champion par équipe.

Depuis le début de l'année 2020 il se présente avec son manager Paul Heyman. (ci dessous)

L'un de ses plus grands matchs à la WWE a été contre The Undertaker au Wrestlemania 33. Il a été le premier à mettre fin à sa série d'invincibilité qui est de 21 victoires (21ans).

Durant ce match il y a plusieurs prises des deux cotés le match a duré 36 minutes 20, un match très long et plein de suspense jusqu'au bout.

Pour Roman Reigns sa prise de finisher est le superman punch ou il mais K.O son adversaire par un coup de poing dans la mâchoire puis suivi d'un sprears .

The Undertaker a effectué sa prise de finisher « le chokeslam » ou il le prend par le cou et le fait retomber violemment sur le dos puis suivi du « tombstone piledriver ».

J'ai un très bon souvenir de ce match, il était super j'étais pour les 2 lutteurs ce sont mes 2 catcheurs préférés.

Nathan Lambotte

Apex legends

J’ai choisi de vous présenter le jeu « Apex legends » car c’est mon jeu préféré et je pense le meilleur battle royal (il faut être le dernier avec 60 joueurs sur un monde).

Apex legends est un jeu en première personne où on incarne la peau d’un personnage. Lors du lancement du jeu, il y a 20 équipes de trois qui atterrissent sur une carte immense. Le but est de trouver des armes pour tuer les autres et devenir le meilleur. Dans le jeu, il y a aussi un système de saisons qui ajoute des armes et des personnages. Il y a actuellement 7 saisons et du contenu pour les personnalisation des armes et personnage.

Voici les mondes d’Apex legends

Les mondes d’Apex legends ont été faits au fur et à mesure comme : en haut il y a Canyon des Rois, Bord Du Monde et enfin Olympus

Bloodhoud est un personnage qui peut scanner pour détecter les ennemis.

Gibraltar est un personnage qui consiste à poser un dôme de protection et une frappe aérienne.

Liffeline est un personnage qui peut soigner grâce à son drone.

Pathfinder est un personnage qui déploit une tyrolienne pour se déplacer plus vite.

Wraith est un personnage qui peut se téléporter .

Bangalore est un personnage qui peut lancer des fumigènes et déployer une frappe aérienne.

Caustic est un personnage qui peut poser des bonbonnes de gaz et un grand nuage de gaz.

Mirage est un personnage qui peut se multiplier et se dédoubler.

Octane est un personnage qui peut aller plus vite et qui peut poser des tremplins

Wattson est un personnage qui peut poser des pièges électriques.

Crypto peut déployer un drone qui peut détecter des personnes et faire une impulsion électromagnétique

Revenant est un personnage qui peut poser un totem d’immortalité

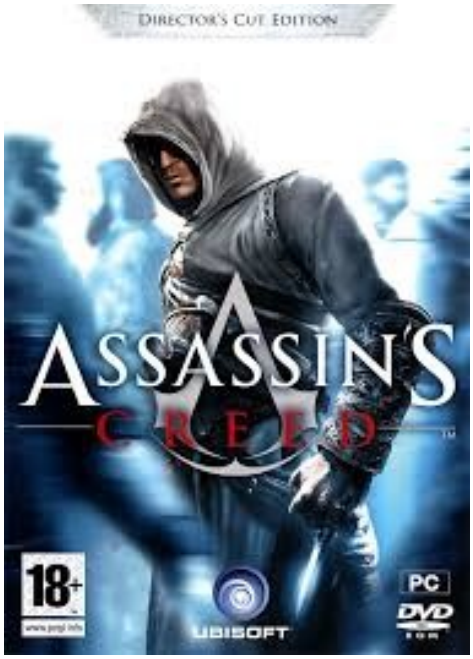
Loba est personnage qui peut se téléporter et poser une boutique pour prendre des objet autour

Rampart est un personnage qui peut poser des barricades et une énorme sulfateuse .

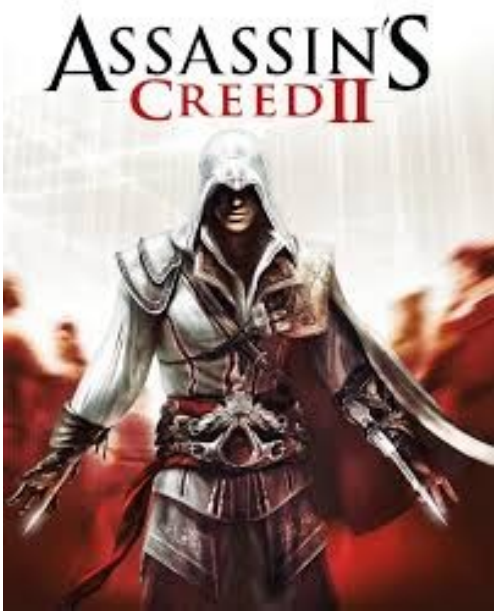
Horizon est un personnage qui peut monter en l’air et aspirer les autres personnages dans un vortex.

Assassin's Creed

Assassin's Creed est une saga de jeux vidéo historiques d'action-aventure et d'infiltration dans un monde ouvert (un open world) créé avec des faits et personnages historiques réels.



Ce jeu est édité par Ubisoft et le tout premier Assasin's Creed sort en novembre 2007. Le 17 novembre 2009 sort Assasin's Creed 2 il se déroule à Florence en Italie.



Les 3 trois derniers titres

Assasin’s creed origine est sorti le 27 octobre 2017 présentant l’Égypte antique en 49 av. J.-C . L’histoire est tournée autour d’un homme s’appelant Bayek et il cherche a tuer l'Ordre des Anciens pour venger son fils .

Assasin’s creed odyssey est sorti le 2 octobre 2018 . L'action se déroule en Grèce antique durant la guerre du Péloponèse en 431 avant Jésus-Christ en incarnant Alexios ou Kassandra on a le choix du personnage .

Assasin’s creed valhalla est sorti le 10 novembre 2020. Présentant L’Angleterre ou plutôt L’Angleterre pendant l’air viking. Dans ce jeu on incarne Eivor faisant partie du clan des grands corbeaux et combattant pour conquérir L’Angleterre et éliminer l’ordre des Anciens .

Pourquoi ai-je choisi ces jeux :
J’ai choisi ces jeux car pour moi ce sont parmi les meilleurs jeux à mes yeux et j’ai accroché à l’histoire du jeu et au gameplay et pour ce qu’il propose, le monde ouvert, une histoire qui est tirée de faits réels.

Article réalisé par :
Elie Lievre 2 TCI

Le hockey, un sport complet

Je m'appelle Gary, je suis apprenti et je vais vous parler de mon sport : le hockey. Malheureusement j'ai du arrêté ce sport car il n'était pas compatible aux horaires de mon entreprise. J'en faisais depuis plus de 5 ans. J'avais des patins de la marque Bauer.

Que veut dire NHL ?
NHL en anglais signifie National Hockey League ou LNH en français, Ligue Nationale de Hockey. Il y a plus de 31 équipes en Magnus (la plus haute division qu'il soit). C'est l'un des sports les plus populaires aux États-Unis, derrière le football américain et le baseball.

Sur cette photo on voit l'équipe des Kings de Los Angeles (en noir) face aux Senators d'Ottawa (en blanc).

L 'équipe de Cholet les « Dogs » est encore en 1er division je faisais partie de l'équipe junior à Cholet j'étais ailier droit nous avons été jusqu'en championnat régional, nous sommes allés à Sélestat en Alsace mais nous avons été battus par leur équipe 3-2 du coup nous avons régressé en départementale.

A droite , c'est l'équipe sénior actuelle des Dogs de Cholet qui évolue au 2ème niveau national. Il y a des joueurs de plusieurs nationalités (américains , canadiens, slovaques…).

Le monde de la 50 cc

Je m'appelle Billy, je viens de Loudun et je vais vous parler de la 50cc. Chez moi, j'ai 5 motos: une bêta rr en 70 top pour aller travailler et 4 autres motos qui ne sont pas d'origine. J'ai une xp6 en kit 80 brk, une bêta trac en 86 top alu, une mrt pro en 100 2fast (à vendre) et ma dernière, c'est une 50 de run en 88 bidalot label factory. J'ai plein d'autres moteurs et de pièces détachées pour les améliorer.

Voici un cadre de run, on le reconnaît car il est rabaissé pour prendre plus de vitesse. Ces motos ne sont jamais montées en origine car elles ne seraient pas assez rapides.

Voici une 50 à hauteur normale, non rabaissée, pour rouler tous les jours.

Les kits, c'est bien pour le conducteur car la moto devient plus puissante et on peut rouler plus vite. Mais il ne faut pas oublier que c'est dangereux et ce n'est pas légal de rouler avec une moto kitée sur la route. il y en a beaucoup qui roulent sur la route avec une moto kitée puis il faut rouler toujours avec les équipements : des gants, un casque et un blouson. La loi oblige les gants et le casque mais c'est tout.

Mes 5 motos je m'en sers souvent. Toutes mes motos sont kitées, le minimum c'est un 70 top et le plus haut c'est un 100. Mes parents ne sont pas pour que je roule à cette vitesse là mais je le fais quand même. A la base j'ai kité une moto pour faire des rassemblements de moto et à la fin je les ai toutes kitées car c'est ma passion. J'aime bien bricoler, je veux toujours avoir plus de puissance alors je suis toujours entrain de toucher au moteur, aux réglages pour avoir un maximum de puissance. J'aimerais avoir un partenariat avec un sponsor mais c'est compliqué, mais je vais demander à Scootfast ou à Maxiscoot. Je vais voir, mais ça c'est dans l'avenir. La moto c'est toute ma vie je suis né dans la moto .

Voici mon snap et insta pour ceux qui veulent voir mes motos : snap:b_billyisa insta:raffault.billy

QU'EST-CE QUE LE MUAY-THAI ?

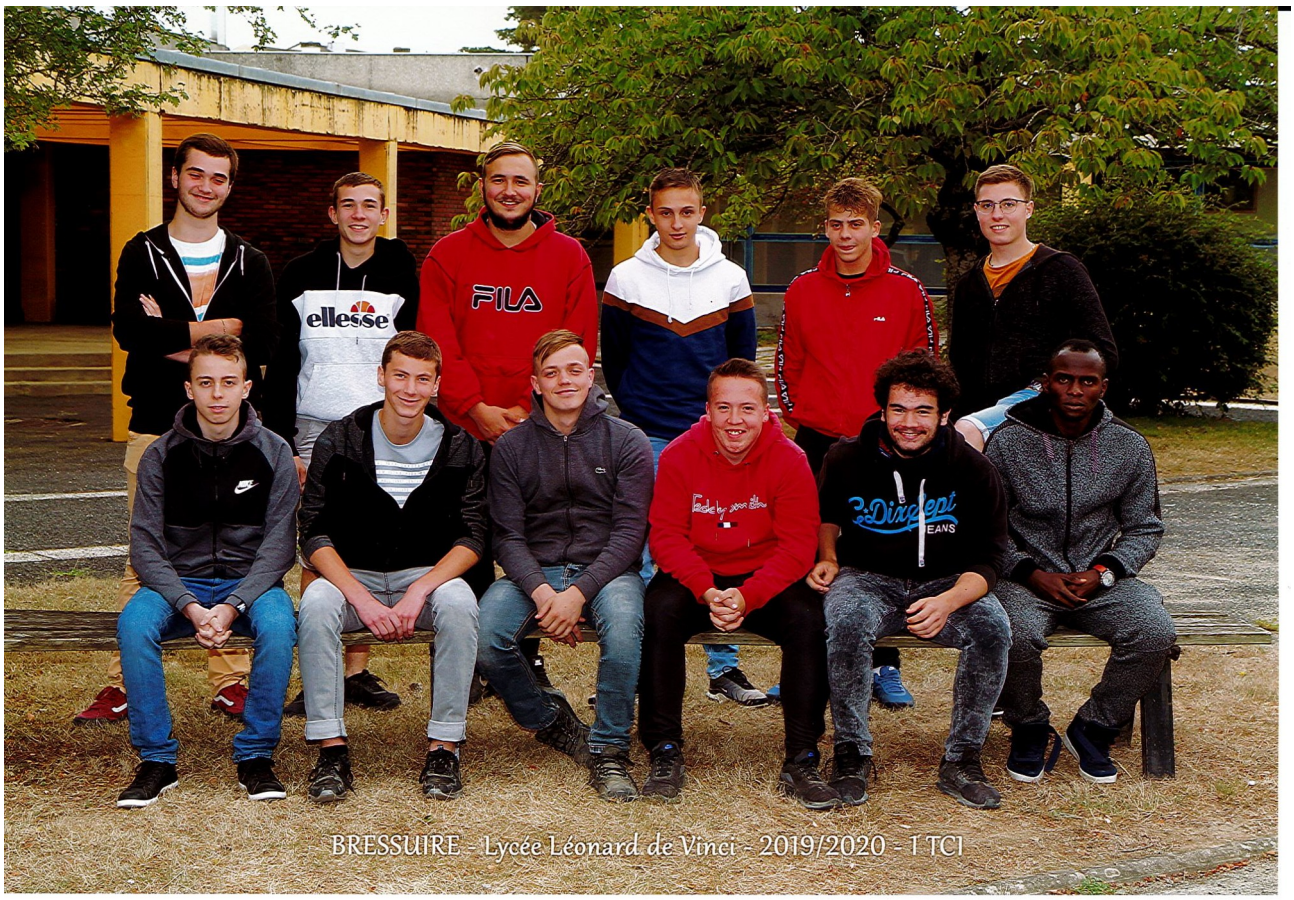
La boxe thaïlandaise abrégée «boxe thaï » ou encore « muay-thaï » est un art martial pieds poings.
C'est probablement la boxe la plus complète puisqu'on utilise toutes les parties du corps pour frapper son opposant.
La boxe anglaise utilise les poings, la boxe française utilise les pieds et les poings, et la boxe thaï ajoute les coudes et les genoux.
C'est sans aucun doute la boxe la plus populaire d'Asie du Sud-Est, loin devant la boxe birmane ou la boxe khmère. Elle tire son origine des pratiques martiales ancestrales notamment le muy-boran et le krabi-krabong. Elle était boudée par les occidentaux qu'elle effrayait un peu par sa violence, mais elle s'est aujourd'hui très largement démocratisée et on trouve des clubs dans toutes les grandes villes d'Europe ou d'Amérique du Nord.

Les Règles Du Muay-Thai : Comme toujours la règle du jeu est claire... Détruire son adversaire ! L'objectif est de mettre son opposant hors d'état de combattre. Les matchs officiels se déroulent en 5 reprises de 3 minutes avec 2 minutes de repos entre chaque round. Si les deux combattants sont toujours debout à la fin des 5 rounds, alors la décision finale revient aux trois juges et à l'arbitre qui remplissent leurs cartons de jugement à la fin de chaque reprise. Les points sont attribués selon plusieurs critères. Ainsi la technique, la précision et bien sûr la puissance de chaque coup sont jugés. L'habileté défensive ainsi que la combativité entre également en compte. Bien évidemment, les boxeurs combattent par catégorie de poids, comme dans tous les autres sports de combat.

J'ai choisi de vous présenter le Muay-Thai car c'est un art martial que je pratiquais avant de venir en France pendant 4 ans, mais aussi pour prouver que le muay-thai n'est pas un art violent et que ça apporte beaucoup de bienfaits comme l'endurance, le respects, la rigueur, les réflexes, mais aussi de lutter contre le stress...

Article réalisé par Benjamin Dolphin

LES PHOTOS DE CLASSE DES APPRENTIS



Les Terminales TCI 2020 -2021 (photo prise l'an dernier) de gauche à droite , en haut : Adrien , Jason, Léo, Valentin, Mathieu, David. En bas : Antoine, Julien, Sylvain, Manu, Baptiste, Emmanuel (manque Paul Elian et Mathis)

Les 1ères et Terminales TISEC TFCA : de gauche à droite: Victor, Robin, Thomas, Kurt, Maxime, Charly et Romain .

La classe de 2nde TCI (principaux rédacteurs de l'UFA VINCI Mag) accompagnés par M Rambaud

De gauche à droite en haut : M Rambaud, Paul, Billy, Quentin, Benjamin, Nathan G, Aymeric, Gary. En bas : Théo, Graig, Elie, Nathan L, Nolan.

Les 2 groupes de 1ère TCI rassemblés Accompagnés par M Augereau.

De gauche à droite en haut : Thomas, Valentin, Guillaume, Anthony, Alexian, Arthur, Noam, Leslie, Théophane
Au milieu : M Augereau, Gregory M, Théo, Stephen, Mathéo, Tony, Axel, Tom L , Clément
En bas : Wasley, Mathis, Gregory C, Maxime, Tom L, Ismael, Léo.