

1^{ère} PARTIE – Equipement technique:

- Electricité n°1 : Fabrication d'une rallonge électrique.
- Electricité n°2 : Former des conducteurs : Former des conducteurs (lecture et compréhension de document, découverte des outils utilisés par l'électricien et manipulation de ceux-ci, faculté de reproduction après démonstration, rigueur et persévérance).
- Electricité n°3 : Câblage d'une prise électrique en apparent dans un garage.
- Electricité n°5 : Document sur la prévention des risques d'origine électrique.
- Electricité n°6 : Câblage d'une prise électrique, d'un simple allumage et du coffret en encastré sur plaque de plâtre

2^{ème} PARTIE – Aménagement Finition :

- Plâtrerie n°1 : Initiation pose plaques de plâtre
- Finition n°1 : Réalisation d'enduit de finition : théorique (vidéos) et pratique
- Finition n°2 : Préparer un support en plaque de plâtre.
- Finition n°3 : Peinture sur forme géométrique.
- Menuiserie n°1 : Fabrication d'un Dé en bois.
- Menuiserie n°2 : Montage de meuble.

3^{ème} PARTIE – Construction:

- Métallerie n°1 : Fabrication d'un porte clé en acier (Découper à la scie à métaux, limer, poinçonner, utiliser un marteau, une pointe à tracer, percer accompagné du professeur).
- Maçonnerie n°1 : Coffrage d'une dalle de gravillons.
- Maçonnerie n°2 : Réalisation de la dalle gravillonnée.
- Maçonnerie n°3 : Initiation à l'enduit traditionnel.
- Charpente n°1 : Initiation à l'assemblage tenon - mortaise

4^{ème} PARTIE – Lecture de plans, Informatique, logiciels divers, Technologie:

- B2I n°1 informatique : L'emploi du temps (traitement texte).
- B2I n°2 informatique : Traitement de l'image (photofiltre).
- B2I n°3 Informatique : Boîte aux lettres électronique.
- B2I n°4 Informatique : Google Sketchup 1 Modélisation des cabines en 3D.

5^{ème} PARTIE – Sécurité, Risques, Secourisme, Environnement :

- Sécurité n°1 : Sécurité dans un atelier

6^{ème} PARTIE – Stage, Orientation, Fiches métiers, Préparation et bilan de visite

- Stage n°1
- Stage n°2
- Fiche métier n°1 Electricien – Vidéos métiers et formation (ONISEP)
- Fiche métier n°2 Peintre en bâtiment : Vidéos métiers et formation (NADOZ et lesmétiers.net)
- Fiche métier n°3 Ebéniste : Vidéos (ONISEP)
- Fiche métier n°4 Menuisier agenceur et installateur : Vidéos (ONISEP)
- Fiche métier n°5 Constructeur bois : Vidéos (ONISEP)
- Visite pour l'orientation n°1: Sections d'enseignement professionnel du Lycée Lumière (Maçonnerie, peinture, menuiserie, métallerie...)
- Visite pour l'orientation n°2 : (logiciel GPO5 + visite du CIO et utilisation des documentation en collaboration avec le COP).

1^{ère} PARTIE – Equipement Technique :: Idem 4^{ème} avec en plus

Installation Electrique :

- Electricité n°4 : Câblage d'un simple allumage en apparent dans un garage.
- Electricité n°7 : Projet « Ilôt cuisine » pour Mme Ramey : Installation électrique (mise en place et raccordement du coffret électrique, des prises électrique, des sorties de câble pour 4 plaques de cuisson, et 4 fours). Le raccordement en énergie sera effectué par une entreprise d'électricité.
- Electricité n°8 : Projet salle de bain : Câblage d'une prise électrique, d'un simple allumage, d'un convecteur et du coffret de protection en encastré sur plaque de plâtre.
- Electricité n°9 : Câblage d'un va-et-vient en apparent ou en encastré.
- Domotique n°1 : Mise en place portail automatique alimenté par cellule photovoltaïque

Installation Sanitaire et thermique :

- Installation sanitaire n°1 : PER (Installation et raccordement EC, EF et évacuation d'un lavabo et de sa robinetterie).
- Installation sanitaire n°2 : Initiation à la plomberie cuivre (vidéos et pratique) : cintrage, brasure (démonstration), collet battu, emboiture.
- Installation sanitaire n°3 : Installation et raccordement d'une douche.
- Installation thermique n°1 : Pose et raccordement d'un radiateur.

2^{ème} PARTIE – Aménagement, Finition : Idem 4^{ème} avec en plus

- Carrelage n°1 : Fabrication d'un dessous de plat en Mosaïque.
- Carrelage n°2 : Projet « Ilôt cuisine » pour Mme Ramey : Pose de carrelage mural (Faïence).
- Carrelage n°3 : Projet salle de bain : réalisation d'une chape liquide et pose de carrelage au sol.
- Menuiserie n°3 : Cadre en bois pour mosaïque : découpe, assemblage, ajustage, finitions.
- Plâtrerie n°4 : Projet salle de bain : réalisation de cloisons de doublage sur ossature métallique avec intégration de porte.
- Finition n°1bis : Projet salle de bain : Réalisation d'enduit de finition.
- Finition n°2bis : Projet salle de bain : Préparer un support en plaque de plâtre.
- Finition n°4 : Pose de papier peint.
- Finition n°5 : Réalisation de peinture dans l'atelier (utilisation du vidéoprojecteur pour le dessin, technique de peinture acrylique et d'association de couleurs).
- Revêtement de sol n°1 : Pose de parquet flottant.

3^{ème} PARTIE – Construction : Idem 4^{ème} avec en plus

- Métallerie n°2 : Démonstration de la soudure à l'électrode enrobée (accompagné du professeur pour raison de sécurité).
- Maçonnerie n°4 : Maison pédagogique – 1^{er} ou 3^{ème} quart : Poutrelles, Hourdis, Planelles, Treillis, Ferrailage, Dalle de compression.
- Maçonnerie n°5 : Maison pédagogique – 1^{er} ou 3^{ème} quart : Pose de Bloc de Béton Manufacturé (Parpaing).
- Maçonnerie n°6 : Maison pédagogique – 1^{er} ou 3^{ème} quart : Réalisation des chaînages horizontaux et verticaux.
- Maçonnerie n°7 : Maison pédagogique – 1^{er} ou 3^{ème} quart : Réalisation d'un appui de fenêtre et des tableaux (coffrage et maçonnerie).
- Maçonnerie n°8 : Maison pédagogique – 4^{ème} quart : dalle sur terre plein avec isolant respectant la RT2012.
- Construction bois n°1 : Maison pédagogique – 2^{ème} quart : OSSATURE BOIS (murs en écorchés avec isolant apparent).
- Construction bois n°2 : Maison pédagogique – 4^{ème} quart : Structure en poteaux poutres.
- Charpente n°2 : Maison pédagogique – 1^{er} et 2^{ème} quart : Charpente industrielle : Pose des fermettes et des contreventements.
- Charpente n°3 : Maison pédagogique – 3^{ème} et 4^{ème} quart : Charpente traditionnelle : 1 ferme et 1 demi-ferme. Puis chevrons et voliges.
- Couverture, zinguerie n°1 : Pose des Pare pluies, des liteaux et des tuiles.

Progression des activités et projets menés au cours de l'année scolaire 20__ – 20__

- Couverture, zinguerie n°2 : Pose des bandes de rives, des chaîneux et des tuyaux d'évacuation des eaux de pluie.

4^{ème} PARTIE – Lecture de plans, Informatique, logiciels divers, Technologie: Idem 4^{ème} avec en plus

- Lecture de plan n°1 : Préparation à la randonnée des grandes surfaces de bricolage de Lure pour obtention de devis.: Lister les matériaux nécessaires, déposer les devis aux différentes enseignes de bricolage de Lure, bénéficier d'une visite accompagnée dans une enseigne de bricolage, comparer les devis, choisir, justifier le choix auprès de Mme la gestionnaire.
- Lecture de plan n°2 : Vue aérienne : repérage dans l'espace, localisation, orientation, introduction aux plans de masse.
- Lecture de plan n°3 : Lecture de plans de bâtiments – 12 fiches pour s'initier à la lecture de plans.
- Lecture de plan n°3 (exercices) : applications à l'orientation, l'échelle, les plans de masse et situation.
- Lecture de plan n°4 : Application à la lecture de plan – questionnaire à partir de différents plans.
- Technologie n°1 : Choix de vis, de chevilles et de forêts + Exercices.
- Technologie n°2 : Principe de base du dessin technique – Logiciel DessTech + B2I
- Technologie n°3 : Bio Habitat – Questionnaire vidéo à partir du C'est Pas Sorcier : « la maison se met au vert ! » (thèmes abordés : consommation, orientation, énergie grise, les isolants, les ponts thermiques, l'inertie thermique, le puits canadien, les modes de chauffage).
- Technologie n°4 : Sensibilisation à la RT2012 (CO2) à partir du catalogue « Guide du chauffage » de Leroy Merlin. Simulation de la consommation énergétique d'une maison à partir du site : <http://diagnosticenergetique.leroymerlin.fr> Explication de la géothermie, des puits canadien. Énumération des différents modes de chauffage. Comparatif des coûts. Vidéo de l'ADEME.
- Technologie n°5 : Les étapes de construction d'une construction.
- Technologie n°6 : Les isolants et leur mise en œuvre (Vidéos)
- Technologie n°7: Domotique : présentation générale (vidéo, diaporama) associé à l'activité Domotique n°1 et à la visite de l'annexe Bartholdi du Lycée Colomb de Lure.
- B2I n°5 : Création d'article pour le site internet de présentation des activités du champ professionnel HABITAT (retouche d'image via Photofiltre, utilisation traitement de texte, animation ...) : <http://lewebpedagogique.com/habitat/>
- B2I n°6 : Réalisation d'un film documentaire au retour du voyage en Pologne. Traitement du son (Audacity), traitement de l'image (Photofiltre), Montage vidéo.
- B2I n°7 : Réalisation du dossier CFG sur traitement de texte.

5^{ème} PARTIE – Sécurité, Risques, Secourisme, Environnement ... : Idem 4^{ème} avec en plus

- Secourisme n°1 : formation aux premiers secours en vu de l'obtention du diplôme de Sauveteur Secouriste du Travail, en collaboration avec la professeure d'hygiène alimentation service (A partir de décembre 2015).
- Prévention n°1 : Initiation à la prévention des risques liés à l'activité physique - analyse de photos prises à l'atelier et situation de portage de matériaux (sac de ciment, bastaing, dalle de gravillons...).
- Prévention n°2 : Maladies lié aux troubles musculo-squelettiques (TMS).
- Environnement n°1 : tri et recyclage des déchets.

6^{ème} PARTIE – Stage, Orientation, Fiches métiers, Préparation et bilan de visite : Idem 4^{ème} avec en plus

- Stage n°2
- Stage n°3
- Fiche métier n°6 Métallier, soudeur.
- Fiche métier n°7 Plâtrier, plaquiste.
- Fiche métier n°8 Solier moquettiste.
- Fiche métier n°9 Agent de maintenance des installations et des bâtiments.
- Fiche métier n°10 Installateur sanitaire et thermique.

SEGPA du collège Albert Jacquard (Lure).

M. IMBERT Philippe

Champ professionnel Habitat

Progression des activités et projets menés au cours de l'année scolaire 20__ – 20__

- Fiche métier n°11 Installateur froid et climatisation.
- Fiche métier n°12
- Fiche métier n°13
- Visite d'entreprise n°1: Les coulisses du bâtiment organisées par la FFB à Colombier – Rencontre échange autour des métiers du bâtiment.
- Visite d'entreprise n°2: Val'Métal à La Côte (entreprise de métallerie, soudure, chaudronnerie) : Fabrication d'engin de nettoyage des routes, aéroport.
- Visite d'entreprise n°3: Centrale de méthanisation à Ehun près de Luxeuil. Production de chaleur et l'électricité à partir de Biomasse.
- Visite pour l'orientation n°3 : Section d'enseignement professionnel du Lycée Colomb (anciennement Bartholdi) : Formation en Electrotechnique.
- Visite pour l'orientation n°4 : Lycée professionnel Luxembourg : Formation en Chaudronnerie, Electrotechnique, SEN, Froid et climatisation).
- Visite pour l'orientation n°5 : CFA du bâtiment d'Arches : explication des modalités de l'apprentissage. Formation en Installation sanitaire et thermique, maçonnerie, menuiserie, peinture, solier moquettiste ...
- Suivant le planning : déplacement au LP Pierre Adrien Paris pour une formation des élèves à la pratique de l'étanchéité à l'air des bâtiments. Puis visite des ateliers du Lycée Professionnel : notamment la partie thermique.

Voyage : avec Mme Nader, 5 jours en Pologne dont visite du camp de concentration d'Auschwitz. Et visite d'une mine de sel.