

# Projet de chef d'oeuvre



## Projet de WEB Radio – 2022 / 2024 *Radio Crozet, parlez comme vous êtes !*



Le projet de WEB Radio s'inscrit dans le cadre du chef d'œuvre pour les classes de premières et terminales CAP MI, BAC PRO MELEC et TMA pour les années scolaires 2022 à 2024.

La radio est un outil pédagogique, **éducatif** et **citoyen**. Qu'il s'agisse d'un atelier d'initiation, ou d'une vraie radio temporaire grandeur nature en FM ou sur internet, c'est la garantie de la réussite d'un **projet porteur de valeurs**. La radio est idéale pour **travailler la recherche, l'expression écrite et orale**.



## UN PROJET PÉDAGOGIQUE

Le projet **WEB RADIO** du lycée professionnel **Julien Crozet** se veut **pluridisciplinaire** et s'intègre aux compétences transversales envisagées dans le cadre du **Chef d'œuvre** à savoir :

- Maîtrise de la langue française** : Lire à haute voix de façon expressive, rédiger un texte bref de façon cohérente, adapter le propos au destinataire, prendre la parole en public.
- Etude d'une langue vivante** : Se faire comprendre à l'oral, donner des informations et informer, exprimer une idée, une opinion.
- Culture scientifique et technique** : Connaître le traitement numérique et électronique de l'information.
- Maîtrise des TICE** : Connaître les bases des techniques de l'information et de la communication, s'appropriier un environnement informatique de travail, connaître les lois de la propriété intellectuelle, esprit critique vis-à-vis de l'information.
- Culture humaniste** : pouvoir donner du sens à l'actualité.

□ **Compétences sociales et civiques** : connaître les règles de la vie collective et comprendre que toute organisation humaine se fonde sur des codes de conduite et des usages dont le respect s'impose. Communiquer et travailler en équipe, ce qui suppose savoir écouter, faire valoir son point de vue, négocier, rechercher un consensus, accomplir sa tâche selon les règles établies en groupe. Evaluer les conséquences de ses actes : savoir reconnaître et nommer ses émotions, ses impressions, pouvoir s'affirmer de manière constructive, « se préparer à la vie de citoyen ».

□ **Respect des règles** : communiquer et travailler en équipe : savoir écouter, faire-valoir son point de vue. Evaluer les conséquences de ses actes.

• **Autonomie et initiative** : S'appuyer sur des méthodes de travail, savoir identifier un problème et mettre au point une démarche de résolution, **définir une démarche de projet adaptée**, trouver, contacter des partenaires, consulter des personnes ressources, prendre des décisions, prendre l'avis des autres, s'organiser.

## UN PROJET TECHNIQUE

### Zone d'implantation du studio de la WEB RADIO :

Le studio s'implante dans la zone commerciale et culturelle et la zone des infrastructures de l'éco quartier du **Bac Pro MELEC**.

La structure initiale n'est autre que la **maison connectée** qui est actuellement transformée en studio de radio avec sa zone d'accueil, son local technique et son studio de diffusion des émissions.

Les **travaux de menuiserie** sont réalisés par les stagiaires du **CAP MI GRETA** sous la direction d'**Yvan GARDEREAU**.

Les **travaux d'électricité** sont réalisés par les stagiaires de **CAP ELECTRICIEN** pilotés par **Marc SAVY** et **Johann LE DEVEHAT**.

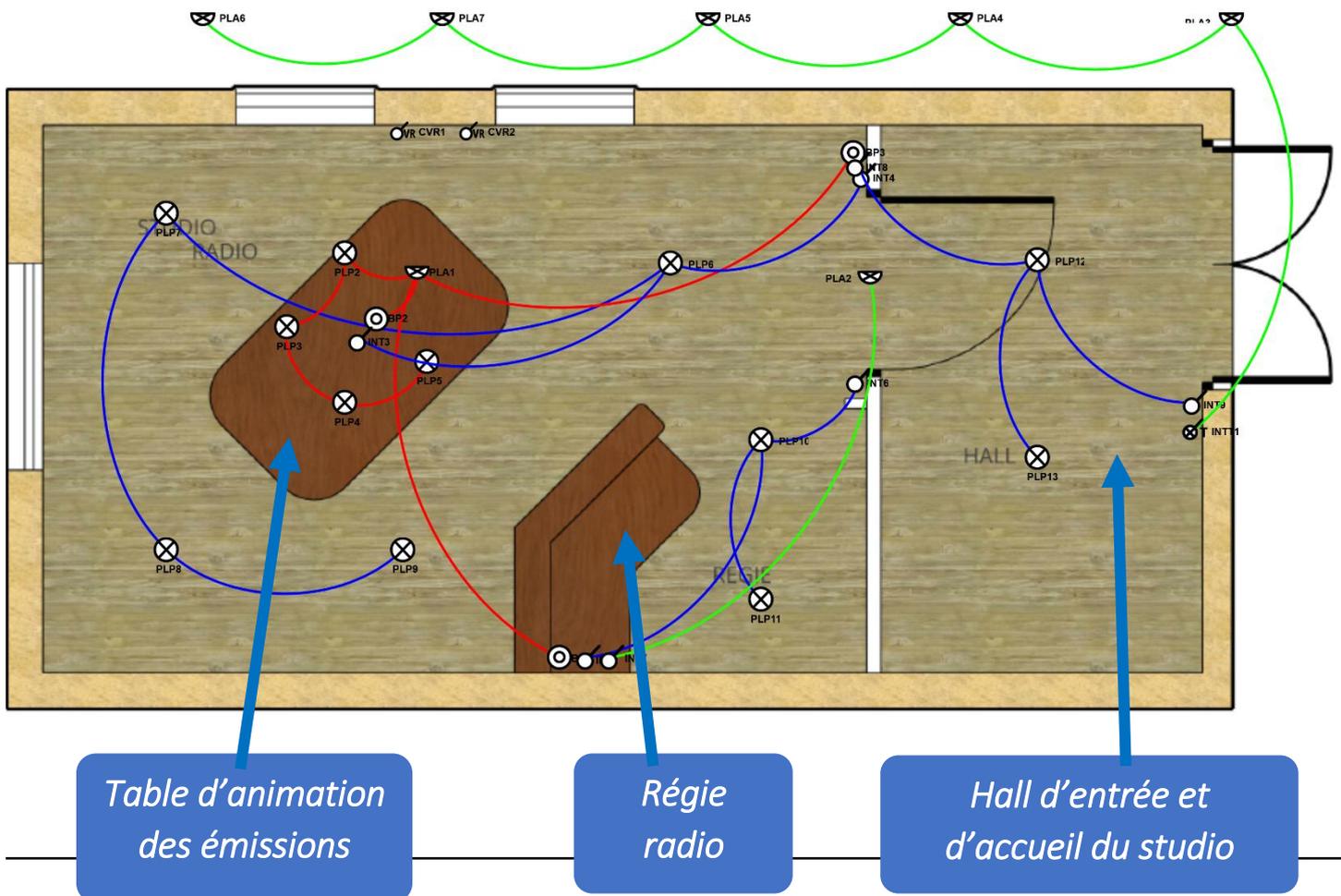
« La maison connectée » en cours de transformation en studio de **WEB RADIO** dans l'atelier



**FCIL TTE, zone des infrastructures commerciales et culturelles de l'éco - quartier.**

La première partie du projet technique pour 2021 / 2022 dans le cadre d'accueil de formations GRETA « adultes » en CAP MI (menuiserie) et ELECTRICIEN est de transformer la maison connectée en **studio de WEB RADIO** (travaux de menuiserie + travaux d'électricité).

Implantation du studio de la WEB RADIO  
Zone des infrastructures ATELIERS  
MELEC



Les locaux de la **WEB RADIO** seront alimentés en énergie électrique avec, à terme une **domotique radio** pilotée par smartphone ou tablette tactile pour les circuits d'éclairage, de prises de courant, volets roulants, etc ... (partenariat avec la société bretonne **DELTADORE**).

L'objectif pour cette première phase de travail est de pouvoir accueillir dans le studio au deuxième semestre de l'année scolaire 2022 / 2023, **RADIO BALISES (notre partenaire)** avec ses équipements mobiles de diffusion et d'enregistrement pour valider la structure en réalisant avec les élèves des sessions de travail.



# WEB Radio Crozet

## « Le chantier 2021 / 2022 »

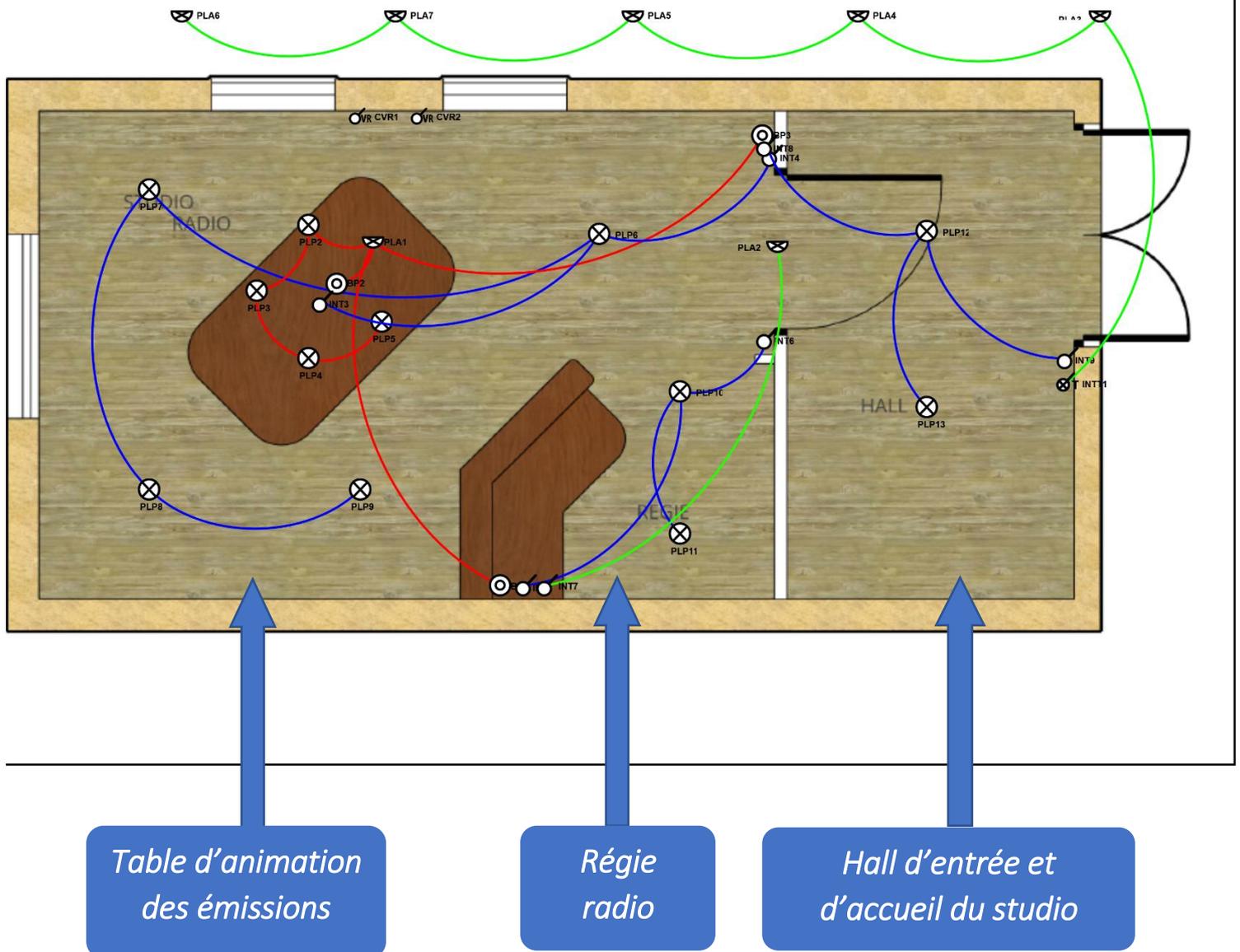


Le studio de la Web Radio se situe dans la zone des infrastructures du plateau technique MELEC. Il fait partie intégrante de la smart city dans la rue connectée.

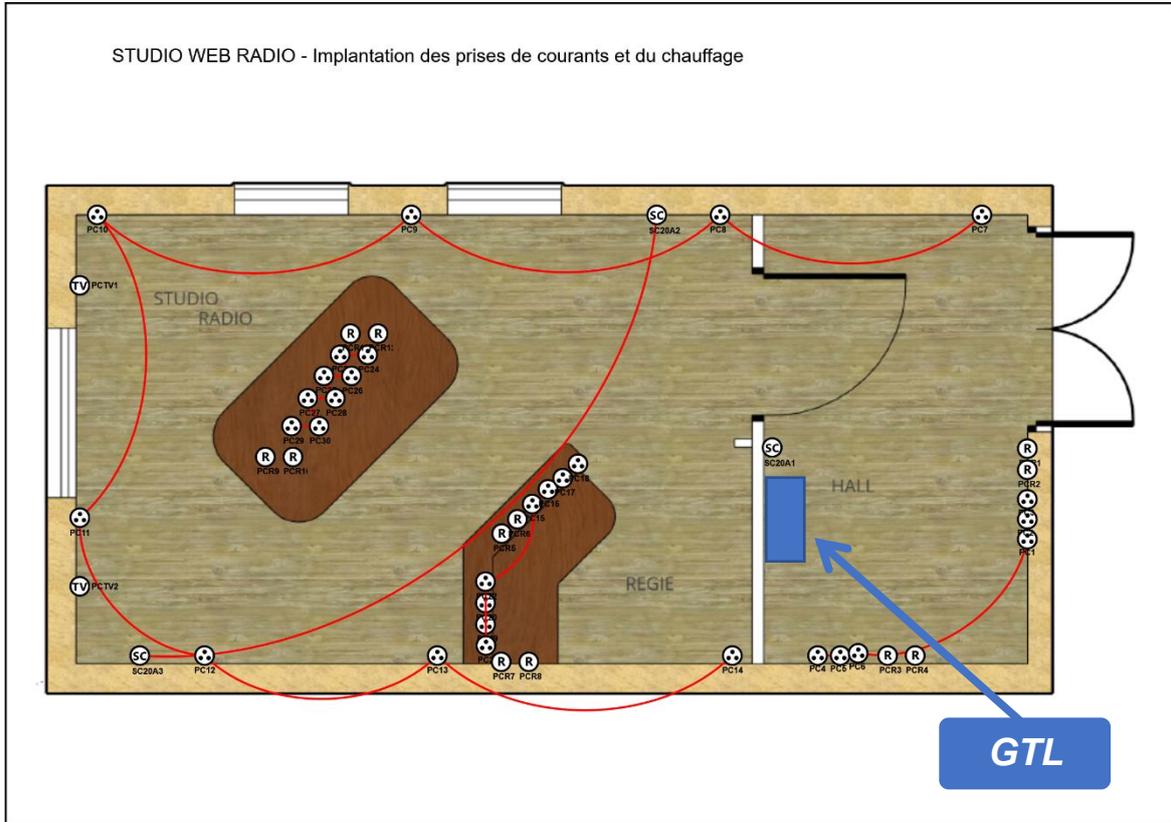
Les travaux réalisés cette année :

**Schéma « vue de dessus » du studio avec les circuits éclairages avec les points de commandes.**

Implantation du studio de la WEB RADIO  
Zone des infrastructures ATELIERS  
MELEC



**Schéma « vue de dessus » du studio avec les circuits prises de courant et courants faibles.**

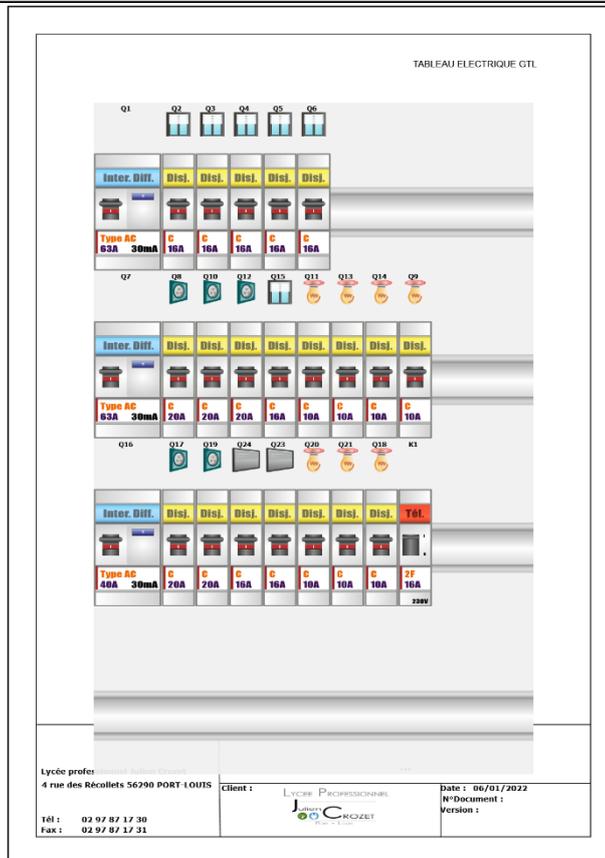


LYCEE PROFESSIONNEL  
**Julien CROZET**  
 PORT - LOUIS

Etablissement certifié  
**QUALYCÉE**

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
 Liberté  
 Égalité  
 Fraternité

**greta**  
 GRETA-CFA  
 BRETAGNE SUD )))

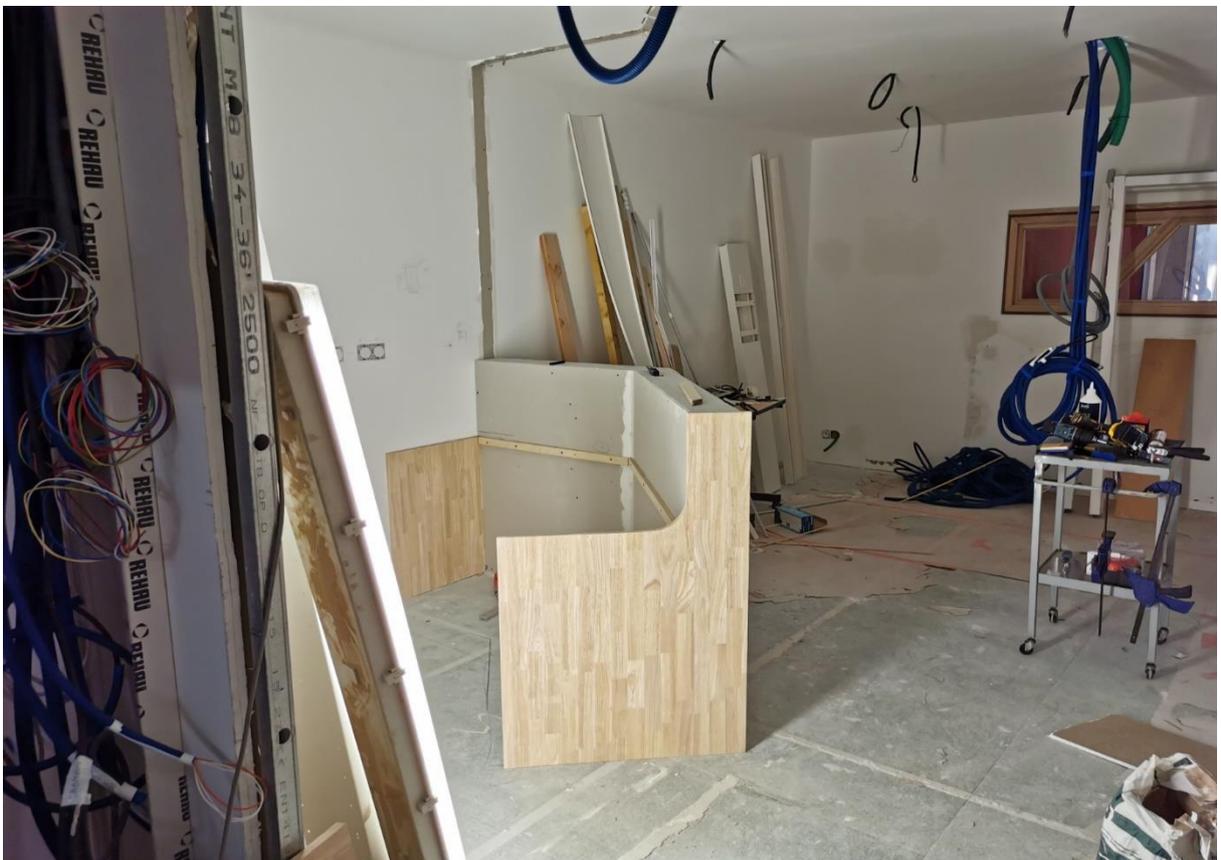


**Tableau de distribution électrique des circuits implanté sur la GTL**











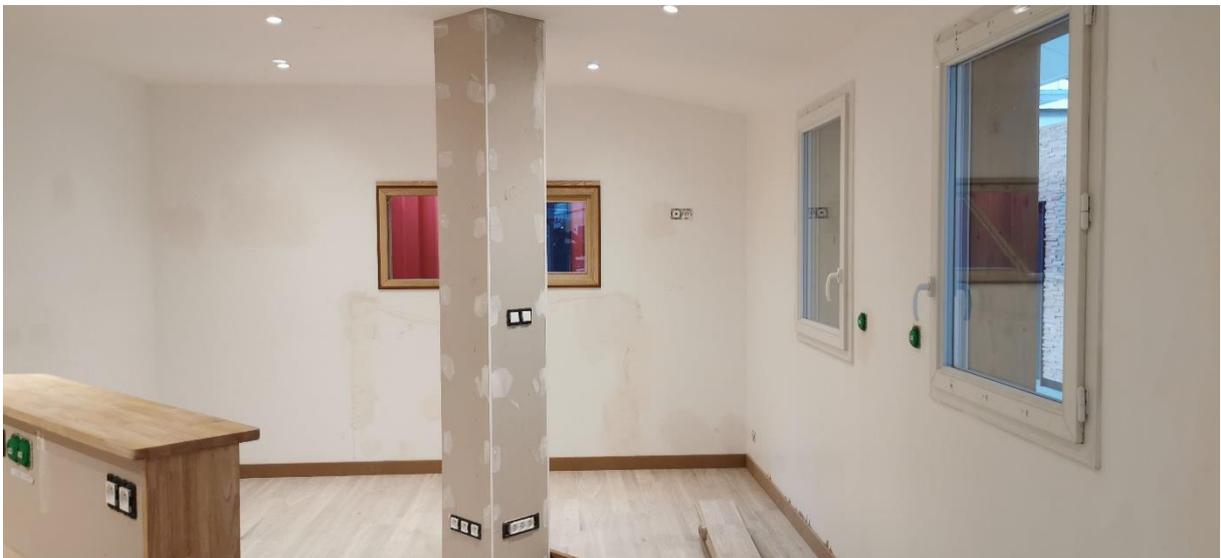
# WEB Radio Crozet

## « Le chantier 2021 / 2022 »

### Photos de fin de session 2022









Baie de brassage informatique opérationnelle avec box WIFI distribuée dans la GTL du studio dans la zone d'accueil.

Le gros œuvre est terminé et la structure est conforme à nos attentes. Merci à tous les stagiaires CAP GRETA MI et ELECTRICIENS pour leur excellent travail.



## WEB Radio Crozet

### « La suite ... »

#### Projets 2022 / 2023 :

##### -Travaux de menuiserie :

- **réaliser** la table « émissions » autour du poteau central de distribution.
- **peinture** des murs intérieurs.
- **mise en place** de « pièges à sons » pour l'acoustique du studio.
- **aménagement**, finitions diverses ...

##### -Travaux d'électricité :

- **domotiser** l'ensemble des éclairages, volets roulants à partir d'une box domotique DELTADORE « Tydom Home pro » connectée à internet et commande de l'ensemble par smartphone ou tablette.
- **installer** une alarme anti intrusion de type Tyxal + en partenariat avec DELTADORE (par le biais de la T.A.)
- **installer** un système de B.A.E.S. avec télécommande au tableau GTL dans le cadre de la norme dans les E.R.P. (blocs éclairage de secours).
- **installer** un système de protection contre les incendies (S.S.I.) dans le cadre de la norme dans les E.R.P.
- **installer** un système de visualisation et de comptage des énergies dans le cadre de la R.T.2012 (pack DELTADORE Calibox).
- **installer** un générateur photovoltaïque à micro onduleurs en injection réseau pour que le studio produise et autoconsomme une partie de son énergie électrique (possibilité d'**installer** la batterie ENPHASE ENERGIE 1.2 kWh financée par le D2 Région).

L'ensemble de ces **chantiers d'électricité** trouve leur place au sein du « chef d'œuvre » dans une démarche de projet autour du studio de la WEB Radio.

- **Recherche d'un financement pour le matériel d'émission (ordinateur + logiciel spécifique, micros, casques, câbles audio ...).**

**.... à suivre ...**