|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AFFICHAGE DYNAMIQUE COMMERCIAL ET PUBLICITAIRE TE10** | | |
| **Bac Pro MELEC** | **Activite de DECOUVERTE D’INSTALLATION** | **SECONDE**  **1er TRIMESTRE** |
| DECOUVERTE DU SYSTEME D’AFFICHAGE DYNAMIQUE COMMERCIAL ET PUBLICITAIRE | | |

**ACTIVITE / SCENARIO**

Découverte de l’affichage dynamique commercial et publicitaire



**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

[1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE : 1](#_Toc20643857)

[1.1 Données pédagogiques 1](#_Toc20643858)

[1.2 Mise en situation 1](#_Toc20643859)

[1.3 Secteur d’activité 1](#_Toc20643860)

[1.4 Objectifs pédagogiques 1](#_Toc20643861)

[1.5 CRITERES D’EVALUATION 2](#_Toc20643862)

[1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI 2](#_Toc20643863)

[1.7 OBSERVATIONS 2](#_Toc20643864)

[2 DECOUVERTE DE L’Affichage dynamique 3](#_Toc20643865)

[2.1 Quelles sont les trois types de systèmes ? 3](#_Toc20643866)

[2.2 A quel type de système correspond le système TE10 ? 3](#_Toc20643867)

[3 DECOUVERTE DU système TE10 4](#_Toc20643868)

[3.1 Découverte du matériel. 4](#_Toc20643869)

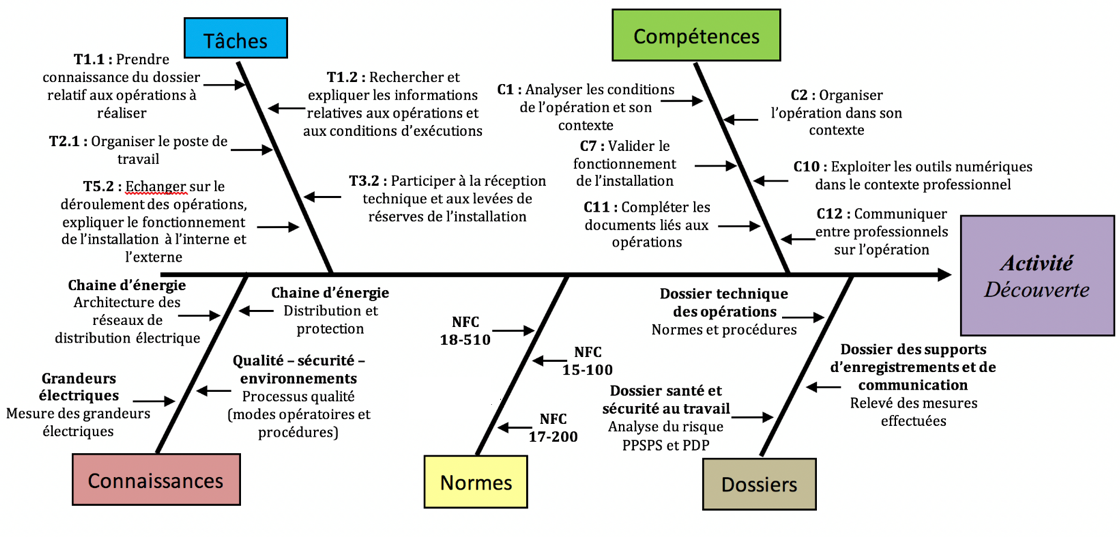
[3.2 Mise sous tension du système. 6](#_Toc20643870)

[3.3 Connexion Wi-Fi au Routeur. 7](#_Toc20643871)

[3.4 Conclusion. 9](#_Toc20643872)

# ORGANISATION PEDAGOGIQUE :

## Données pédagogiques



## Mise en situation

Un système d’affichage dynamique permet de diffuser une information sous forme de fichier vidéo, audio, image ou document en l’envoyant depuis son ordinateur sur des serveurs. Ces serveurs vont traiter l’information et la configuration associée pour lancer les affichages suivant la programmation.

Avec le web, l'affichage dynamique est connecté. D'une part, il peut se connecter à des flux de données, pour fournir des informations pratiques, des actualités, ... Il peut également diffuser des contenus directement issus des réseaux sociaux. Enfin, l'affichage dynamique se connecte à des applications (web ou logiciel métier), pour en extraire des données, les traiter et les diffuser.

Les informations diffusées peuvent prendre la forme de différents médias tels que films, diaporamas photographiques, animations, présentations PowerPoint, fichiers (PDF, Excel, Word), pages web, flux RSS, ou n'importe quel type de fichier multimédia.

## Secteur d’activité

Secteurs : « Infrastructures » et « quartiers ».

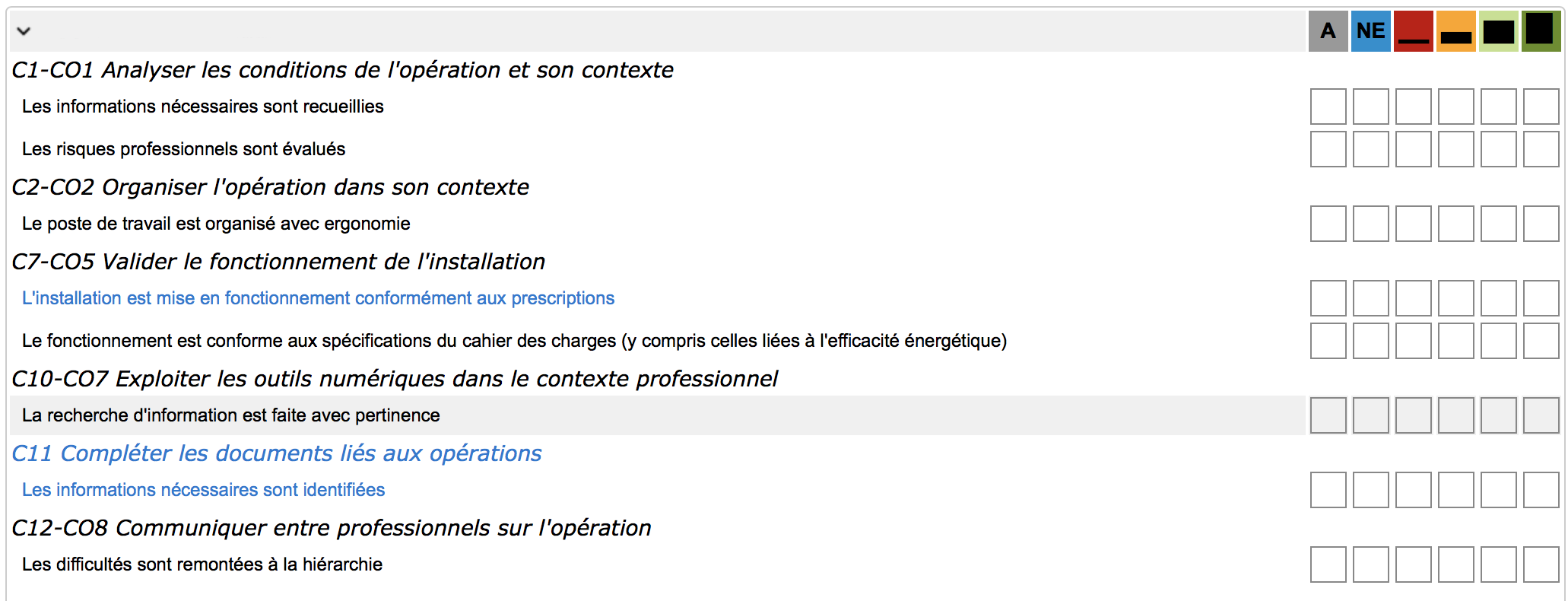
## Objectifs pédagogiques

L’élève découvre le matériel utilisé pour l’installation d’un système d’affichage dynamique commercial et publicitaire.

## CRITERES D’EVALUATION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **APTITUDES PROFESSIONNELLES** | |  |  |  |
| **AP1** | Faire preuve de rigueur et de précision |  |  |  |
| **AP2** | Faire preuve d’esprit d’équipe |  |  |  |
| **AP3** | Faire preuve de curiosité et d’écoute |  |  |  |
| **AP4** | Faire preuve d’initiative |  |  |  |
| **AP5** | Faire preuve d’analyse critique |  |  |  |

## COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI



## OBSERVATIONS

# DECOUVERTE DE L’Affichage dynamique

En vous aidant, de la ressource numérique ci-dessous, répondez aux questions concernant l’affichage dynamique.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Affichage_dynamique>

## Quelles sont les trois types de systèmes ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Types de systèmes | Explications |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

## A quel type de système correspond le système TE10 ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Système | Types | Pourquoi ? |
| TE10 | ☐ Système Hébergé |  |
| ☐ Système SaaS |
| ☐ Système Hybride |

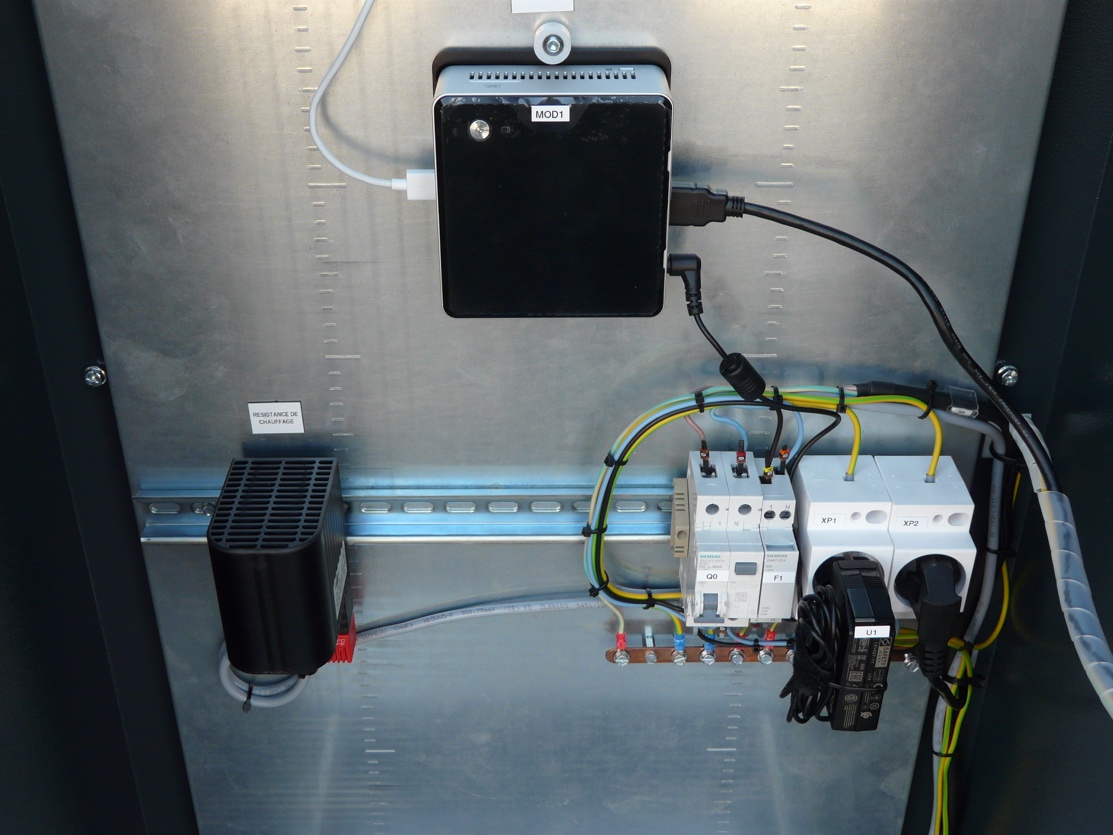
# DECOUVERTE DU système TE10

## Découverte du matériel.

Le système d’affichage dynamique est composé d’un ensemble principal, un armoire étanche vitré.

Le mat de rue pour la position des caméras, Le CIBE pour la mise en place des alimentations et des connexions des caméras, Armoire de contrôle pour l’arrivée Fibre et l’enregistreur.

Compléter les photos avec le nom du matériel sélectionné et ses caractéristiques principales et vérifier l’état :



Caméra Tube

N°1 et N°2

En vous aidant des documents techniques situés dans le répertoire « Doc », trouver la désignation des différents matériels avec les spécifications principales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Appareils** | **Désignation** | **Présence** | **État Matériel** | **CE et/ou NF** | **Positionnement correct** |
| **Q0** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **F1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **XP1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **XP2** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **U1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **MOD1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **MOD2** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **MOD3** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **M1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| **R1** |  | ☐ ***OUI*** ☐***NON*** | ☐ ***OK*** ☐***NOK*** | ☐ ***CE*** ☐***NF*** | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |

## Mise sous tension du système.

La mise sous tension du système doit respecter un ordre chronologique pour que le démarrage se fasse sans défaut

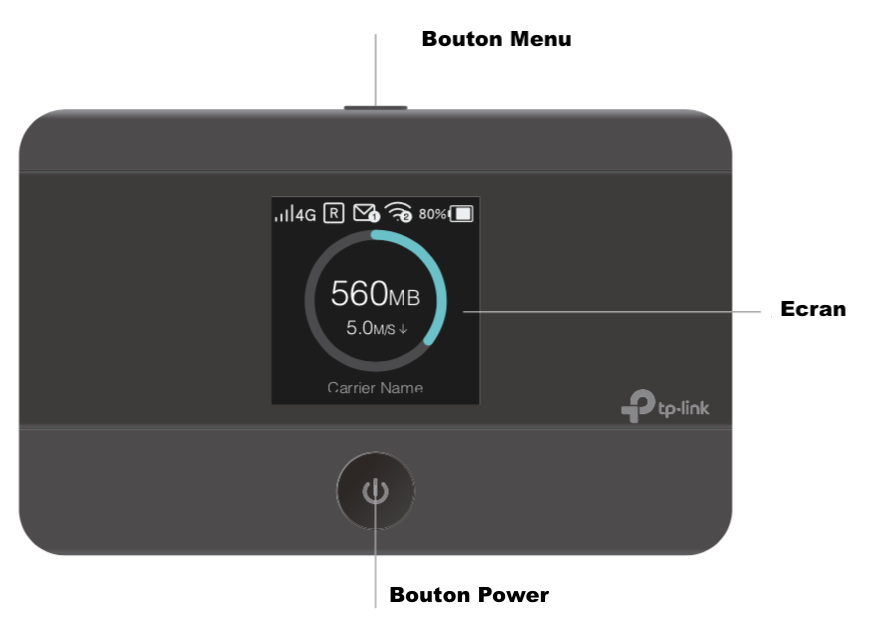
Réaliser les différentes opérations suivantes pour mettre en route l’affichage dynamique commercial et publicitaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Explications | Visualisations | Réalisé |
| Raccorder la fiche 2P+T mâle d'alimentation fournie avec le système sur une prise "secteur" 2P+T (230 VAC / 16A – 50 Hz) femelle protégée par un DDRHS 30mA (Dispositif Différentiel à courant Résiduel à Haute Sensibilité) | Une image contenant terrain, extérieur, câble, personne  Description générée automatiquement | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| Enclencher le disjoncteur différentiel Q0 | Une image contenant intérieur  Description générée automatiquement | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| Allumer le PC NUC à l’aide du bouton de démarrage présent sur le PC | Une image contenant intérieur, plancher  Description générée automatiquement | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| Allumer le routeur TP-Link 4G en maintenant 5 secondes son bouton d’alimentation |  | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| Le système est livré avec une application (Présentation ERM) chargée dans le PC NUC |  | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |

## Connexion Wi-Fi au Routeur.

A l’aide d’un ordinateur portable ou d’une tablette, se connecter au routeur Wi-Fi

Le bouton « Menu » en haut du routeur TP-Link vous permet de naviguer dans le système et d’y trouver la clé WIFI (disponible aussi au dos derrière la batterie)



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Explications | Visualisations | Réalisé |
| Presser le Bouton Menu, jusqu’à voir s’afficher à l’écran « Device Info » | Une image contenant capture d’écran, équipement électronique  Description générée automatiquement | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |
| Valider la sélection avec le Bouton Power | Une image contenant équipement électronique  Description générée automatiquement | ☐ ***OUI***  ☐***NON*** |

Le SSID et le mot de passe s’affiche sur l’écran

Relever les paramètres de connexion au routeur Wi-Fi / 4G, permettant la connexion des autres appareils nécessaires

|  |  |
| --- | --- |
| SSID |  |
| Password |  |
| Login Address |  |

Connecter l’ordinateur portable au réseau Wi-Fi du modem routeur, utiliser les informations récoltées ci-dessus

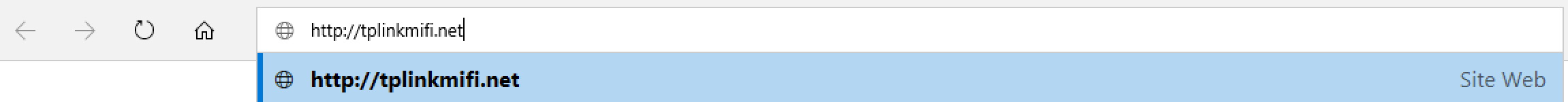
Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Après connexion au routeur Wi-Fi / 4G, démarrer un navigateur Web pour vérifier la connexion avec le routeur

Taper l’adresse suivante :

<http://tplinkmifi.net>



La page du routeur Wi-Fi / 4G s’ouvre, choisir l’onglet adapté Phone ou PC puis le password est « admin »

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Pour un PC, la page de « Status » s’ouvre

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Relever les paramètres

|  |  |
| --- | --- |
| Connection Status |  |
| Network Type |  |
| SSID |  |
| Wireless Band |  |
| Current Clients |  |
| Total Used |  |

## Conclusion.

Conclure quant à l’état de la connexion du routeur Wi-Fi / 4G :