

## EcoWifi



Routeur Wi-Fi Gigabit double bande  
Linksys WRT1900ACS (1,6 GHz),  
implanté dans la baie

### EcoWifi Système portail Wifi public

Un Hotspot Wifi est un accès à un réseau Wifi en extérieur, qui peut être payant ou gratuit. Ils sont proposés soit par des sites publics (bibliothèques, gares, musées, jardins publics, universités...) soit par des entités privées (hôtel, bar, restaurant, opérateur Télécom). Ils sont la plupart du temps identifiés par un logo "Wifi Zone" sur la devanture. Le Wi-Fi fait désormais partie intégrante de la ville.

Les gares SNCF, stations de métro et aéroports sont de plus en plus nombreux à proposer un accès gratuit. Le service nécessite uniquement de créer un compte pour recevoir les identifiants nécessaires.

La majorité des Hotspots qui était payant, sont devenus gratuit moyennant le fait de remplir un formulaire avec vos coordonnées. D'autres HotSpots permettent un accès gratuit limité dans le temps puis devient payant au-delà d'un certain temps de connexion.

Tout ceci pose bien évidemment des problèmes de sécurité et de confidentialité des données. Les normes et les contraintes deviennent de plus en plus sévères sur le sujet qui est en pleine évolution

Cet équipement s'intègre dans notre concept «Rue Connectée».

Ces nouveaux équipements, dans l'environnement connecté, permettent aux futurs(es) techniciens(nes) de s'adapter à l'évolution des techniques, des technologies et des méthodes pratiquées dans les métiers du Génie Électrique. Dans cet objectif de formation, notre panneau d'affichage dynamique est équipé de composants spécifiques pour réaliser des délestages et des mesures de consommation.

## Pédagogie et ressources

### BAC PRO SN

Systèmes Numériques

Option **RISC**

**L'exploitation pédagogique de ce système intègre le suivi des compétences des élèves, conformément aux prescriptions des référentiels issus de la réforme des Bac Pro SN.**

**Les élèves pourront réaliser des travaux pratiques dans des conditions identiques à celles qu'ils rencontreront en milieu professionnel. Cet équipement est composé de constituants largement utilisés dans ce secteur professionnel d'installateur de hotspot Wifi.**

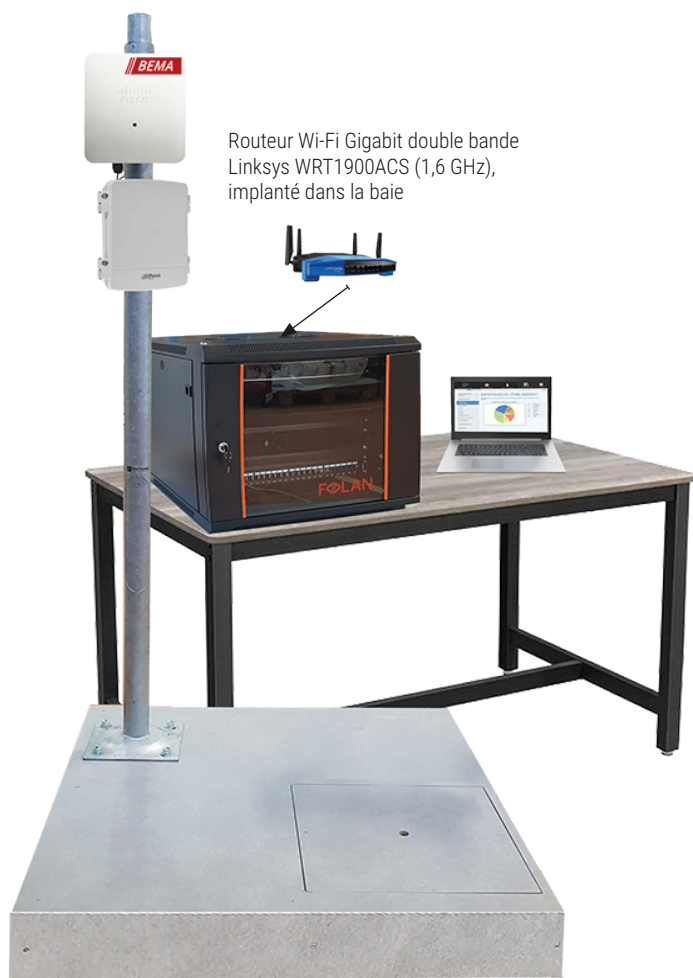
Activités professionnelles Fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 Préparation</li> <li>• A2 Réalisation</li> <li>• A3 Mise en service</li> <li>• A5 Communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-2 Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.</li> <li>• A1-3 Intégration des logiciels.</li> <li>• A2-4 Implantation, pose des appareillages et équipements d'interconnexion.</li> <li>• A2-7 Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.</li> <li>• A4-4 Respect des obligations légales et réglementaires</li> </ul>
Tâches professionnelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T1-2 Rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution</li> <li>• T2-3 Câbler, raccorder les matériels électriques</li> <li>• T3-1 Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation</li> <li>• T5-1 Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T4 Renseigner un compte-rendu d'intégration logicielle.</li> <li>• T5 Implanter et poser les matériels et les équipements d'interconnexion.</li> <li>• T2 Installer et paramétrer les logiciels et les appareils en fonction des options et spécificités retenues.</li> <li>• T1 Identifier et prévenir les risques professionnels.</li> </ul>

### Supports pédagogiques

- Logiciels
- Dossier technique, Dossier pédagogique et Travaux Pratiques en format informatique

Notre système Portail Wifi public est constitué d'un trottoir de rue, d'un poteau et d'un sous-ensemble hot spot Wifi. Le sous ensemble hot spot Wifi comprend des périphériques connectés, principalement le point d'accès extérieur sur le poteau et le routeur WiFi intégré dans une baie. Tous les accessoires pour le câblage et la configuration de notre solution est compris dans la fourniture

<b>Structure</b>	Réf. 2237PV001	Trottoir de rue - L 1200 mm x l 1200 mm x H 180 mm
	Réf. 2348SE001	Poteau en acier galvanisé - Hauteur 2000 mm
<b>Sous ensemble Hot Spot Wifi</b>	Réf. 2337SE001	Le sous-ensemble hot spot wifi est constitué de : <b>Point d'accès extérieur WIFI - Cisco WAP 571 E-E K9, implanté sur le poteau :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une connectivité extérieure 802.11ac économique assurant un débit jusqu'à 1,9 Gbit/s</li> <li>• La prise en charge de 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux pour une performance optimale à 2,4 et 5 GHz</li> <li>• Un boîtier IP66 compatible avec une utilisation en extérieur résistant aux conditions difficiles, comme la pluie et les températures extrêmes, et prise en charge d'une protection contre la foudre</li> <li>• Deux interfaces LAN Gigabit Ethernet avec prise en charge de la norme Energy Efficient Ethernet et de l'agrégation de liaisons</li> <li>• Un portail captif pour garantir un accès invité hautement sécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés</li> <li>• Une configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements simples et économiques de nombreux points d'accès</li> <li>• Installation, configuration Web et assistant simples et intuitifs</li> </ul> <b>Un boîtier de raccordement fixé sur le poteau</b> <b>HotSpot WiFi - Routeur Wi-Fi Gigabit double bande Linksys WRT1900ACS (1,6 GHz), implanté dans la baie :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériel bi-bande (2,4Ghz et 5Ghz) qui permet d'accueillir un plus grand nombre d'utilisateurs connectés en simultané.</li> <li>• Norme 802.11ac supporte jusqu'à 1 Gbits.</li> <li>• Portée : 40 mètres à champ libre.</li> <li>• Dimensions : 25 x 35 x 10 centimètres.</li> </ul> <b>Un coffret mural fixe 19 pouces 9U Prof. 600 mm avec porte avant vitrée comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un bandeau 19 pouce 1U 9 Prises + Terre NF 16A/250V avec interrupteur.</li> <li>• Panneau Keystone double paroi 24 ports +support de câble, reprise de 1,00 UN 12,2500 12,25 masse, nu 1U 19 pouces.</li> <li>• Un bandeau 19"/1U passe câble à brosse.</li> <li>• Un plateau fixe 19"/1U prof 300 mm charge max = 60kg.</li> <li>• 10 connecteurs Keystone RJ45 catégorie 6 blindé STP montage sans-outil.</li> </ul>



Routeur Wi-Fi Gigabit double bande Linksys WRT1900ACS (1,6 GHz), implanté dans la baie

\*Photos non contractuelles