# IANSEO Matériel

IANSEO / materiel

- edgerouteur_loco_branchement
- edgerouteur_loco_configuration

---

## Ordinateur de greffe




d
e configuration d'ordinateur:

- mémoire RAM 4Go ou plus
- Disque > 100Go, un disque SSD est souhaitable; un disque mécanique fonctionne correctement, le temps de démarrage sera simplement plus long.
- Port Ethernet pour liaison au routeur ou via un adaptateur à connecter sur port USB-A ou USB-C .
- Port HDMI pour sortie sur écran ou video-projecteur;
- un ancien port VGA est acceptable si vous avez un câble VGA et écran VGA ou un adaptateur VGA->HDMI pour écran HDMI. Sur les anciens Mac, les miniDisplayPort étaient utilisés avant HDMI.

Si vous disposez d'un PC sous Windows 10 ou macOS obsolète, vous pouvez le convertir en machine de concours pour greffe IANSEO sous Linux!

## Imprimante

Une imprimante est nécessaire pour imprimer a minima les feuilles de marque, y compris avec le marquage électronique scorekeeper.

Préconisation: imprimante laser mono-chrome (comparatif achat, achat2)

- rapide
- économique
- l'encre du toner ne sèche pas même après plusieurs mois d'inactivité
- les pilotes sont largement supportés par tous les systèmes d'exploitation

# Réseau local wifi




## Ubiquity

### Ubiquity Edgerouteur X SFP

- achat https://www.wifi-france.com/ubiquiti/er-x-sfp
- Manuel d'installation constructeur HTML ou PDF
- Références techniques https://dl.ubnt.com/datasheets/edgemax/EdgeRouter_X_DS.pdf

### avec antenne Loco M2

- achat https://www.wifi-france.com/ubiquiti/locom2
- Manuel d'installation constructeur HTML ou PDF
- Références techniques https://dl.ui.com/loco_m2_datasheet.pdf
- https://dl.ubnt.com/datasheets/nanostationm/nsm_ds_web.pdf

Le matériel présenté ici est utilisé depuis 2017 par le CD31, comité départemental de Haute-Garonne, pour des concours 18m, TAE, rencontres jeunes, championnats régionaux, DRE, polyvalence sous TRAPTA ou IANSEO. Connexions: Ethernet PC sur routeur, Ethernet antenne sur routeur, + option smartphone sur réseau GSM pour publier sur Internet.

Capacités: fonctionnement éprouvé en concours avec 50 smartphones par antenne en salle ou à l'extérieur avec des portées de plusieurs centaines de mètres sur terrain sans obstacle. Les antennes série M2 émettent aux fréquences **2.4GHz en Wi-Fi 11b/g**;

- leur technologie wifi est ancienne et par conséquent compatible avec tous les équipements wifi, y compris avec les premiers smartphones
- leur débit est très largement suffisant pour l'envoi des scores
- les antennes directives 2.4Ghz garantissent la meilleure portée des ondes wifi.

Sa grande soeur nanostation NSM2 (90€) https://www.wifi-france.com/ubiquiti/nsm2 a une portée plus étendue jusqu'à 10-13km, plus concentrée, largement excessive en salle et à l'extérieur pour couvrir un seul terrain de rugby; privilégier plutôt 2 antennes Loco M2 pour une couverture tout azimuth. Une antenne loco M2 couvre une zone de 60° à longue portée et pratiquement toutes les directions en salle à une distance inférieure à 20m Exemple: 1 antenne pour un mur de 36 cibles (Auch) ou tir extérieur DRE avec un greffe à une extrémité du terrain de rugby. Dans le cas d'une couverture dans deux directions opposées, comme dans une salle de 80m comprenant 2 murs de cibles (Muret), prévoir 2 antennes Loco M2 au centre de la salle, chacune dirigée vers un des murs de cibles.

### Microtik

*solution alternative à Ubiquity en cours d'évalutation*

routeur MikroTik hEX PoE - RB960PGS RB960PGS - https://www.wifi-france.com/mikrotik/rb960pgs

antenne MikroTik mANTBox 2 15s (RB921GS-2HnD-15s) - https://www.wifi-france.com/mikrotik/l22ugs-5haxd2haxd-15s

## Scanner QR et code barre

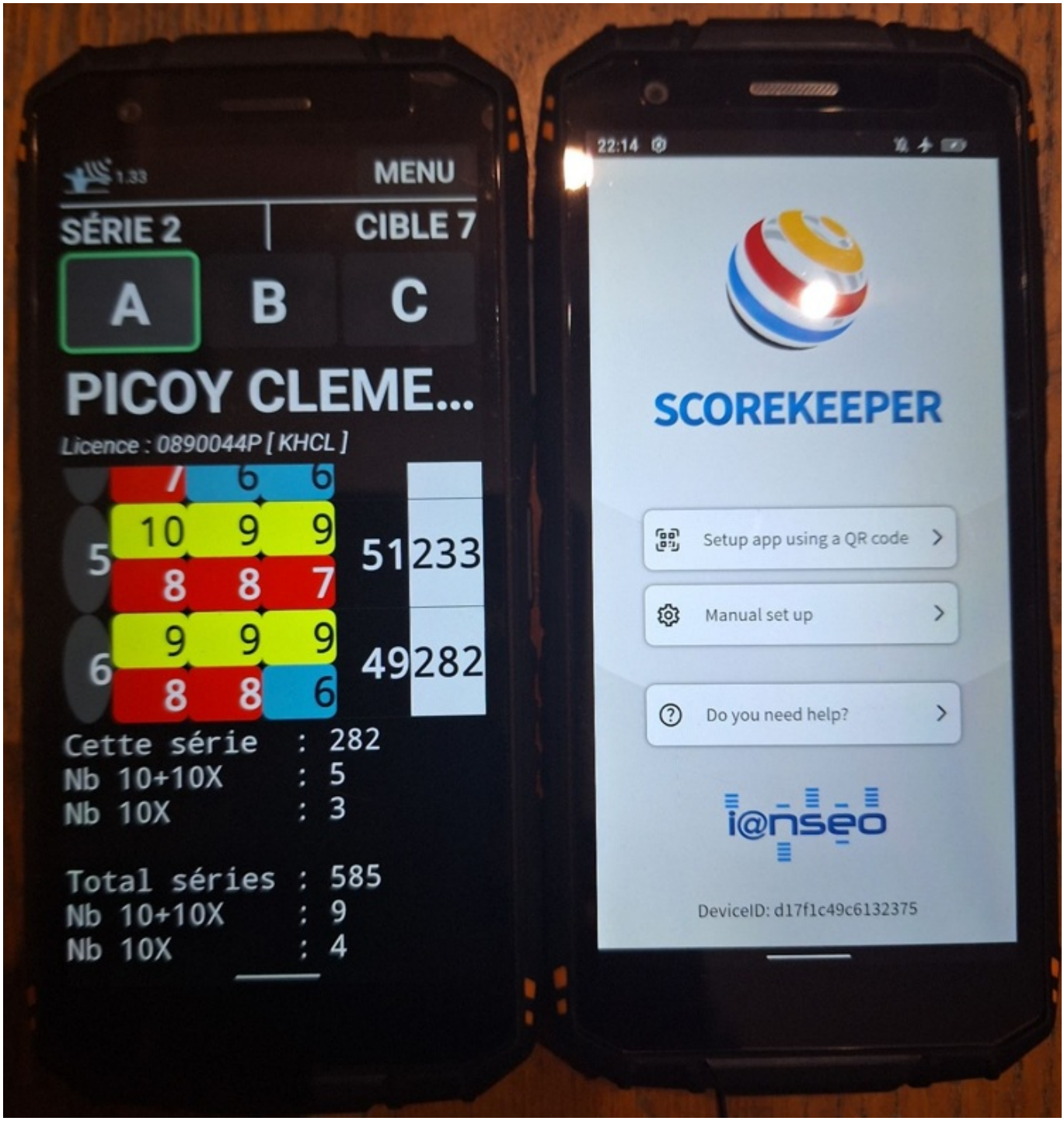
Optionnel douchette USB: Eyoyo Wired Barcode Scanner EY-034Y pour vérification rapide des scores sur feuille de marque et scorekeeper. Son utilisation permet de gagner du temps sur des concours à plus de 20 cibles.



# Smartphone Doogee S41

Le CD31 utilise les smartphones Doodgee S41 compatibles TRAPTA et IANSEO Scorekeeper NG. La batterie de grande capacité conserve 90% de charge après une journée de concours en mode avion, réseau wifi activé.

Achat 94€/smartphone en septembre 2023 Telephone Portable Incassable, Batterie 6300mAh, Android 12, 6Go+16Go(SD 1To), 5.5“ IPS HD+, Triple Caméra, 8MP+5MP, IP68




>, materiel

From:
https://arc-occitanie.fr/wiki/ - **DocuWiki arc-occitanie.fr**

Permanent link:
**https://arc-occitanie.fr/wiki/doku.php?id=ianseo:materiel&rev=1794158862**

Last update: **2026/11/08 18:27**