

IANSEO Matériel

[IANSEO](#) / [materiel](#)

- [edgerouteur_loco_branchement](#)
- [edgerouteur_loco_configuration](#)

Ordinateur de greffe



de 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](#)!

Réseau local wifi



Ubiquiti 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 débit est relativement faible mais très largement suffisant pour l'envoi des scores et les ondes 2.4Ghz ont la meilleure portée des ondes wifi.

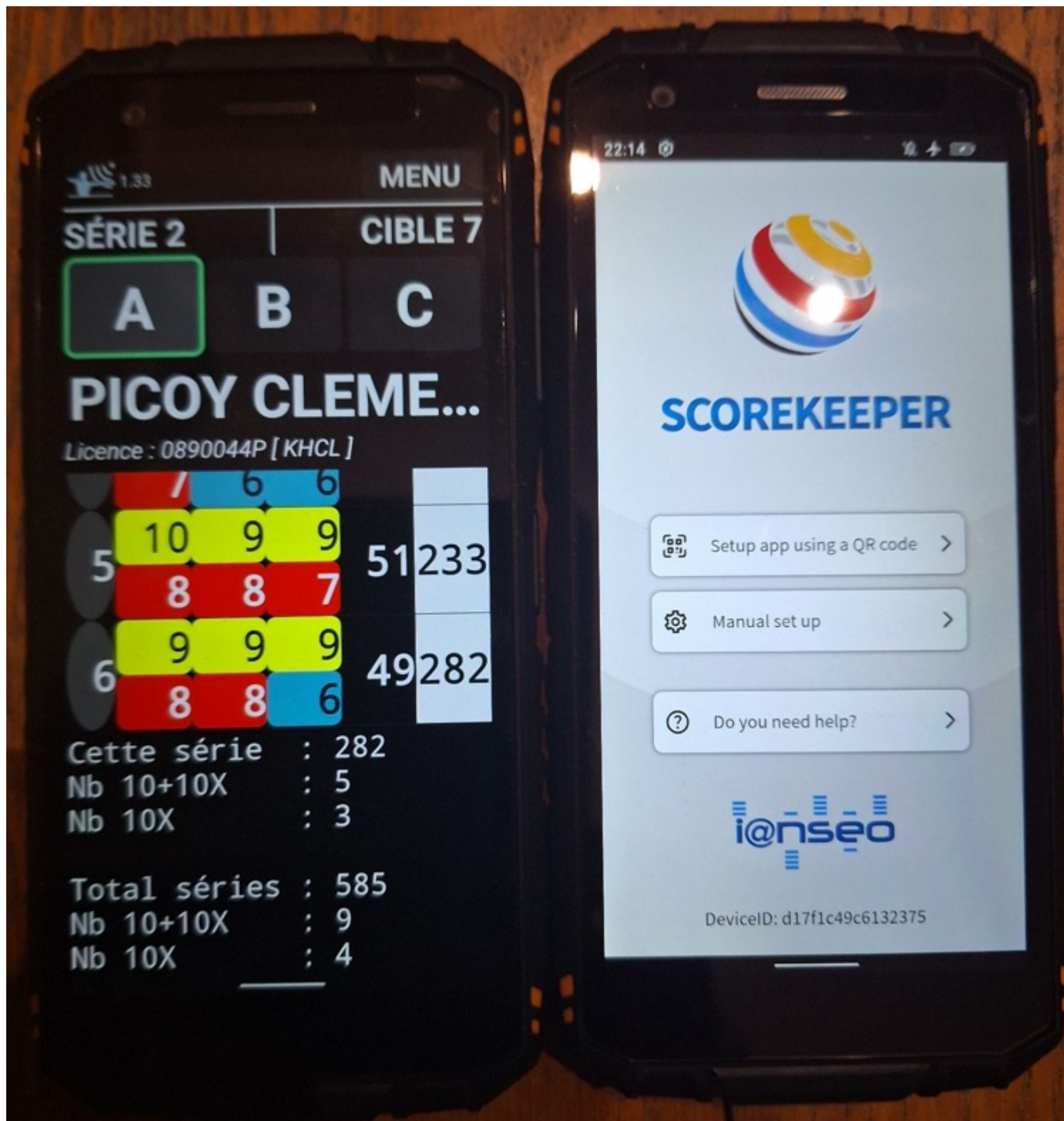
Sa grande soeur nanostation NSM2 (90€) <https://www.wifi-france.com/ubiquiti/nsm2> a une portée plus étendue jusqu'à 10-13km, plus concentrée, largement excessive en salle et à l'extérieur pour couvrir un seul terrain de rugby; privilégier plutôt 2 antennes Loco M2 pour une couverture tout azimuth. Une 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.

Optionnel douchette USB: Eyoyo Wired Barcode Scanner EY-034Y pour vérification rapide des scores sur feuille de marque et scorekeeper (cf manuel utilisateur eyoyo EY-034Y).

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



From:

<https://arc-occitanie.fr/wiki/> - DocuWiki arc-occitanie.fr

Permanent link:

<https://arc-occitanie.fr/wiki/doku.php?id=ianseo:materiel&rev=1788946822>

Last update: 2026/09/09 11:40

