

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 antennes directives 2.4Ghz ont la meilleure portée des ondes wifi.

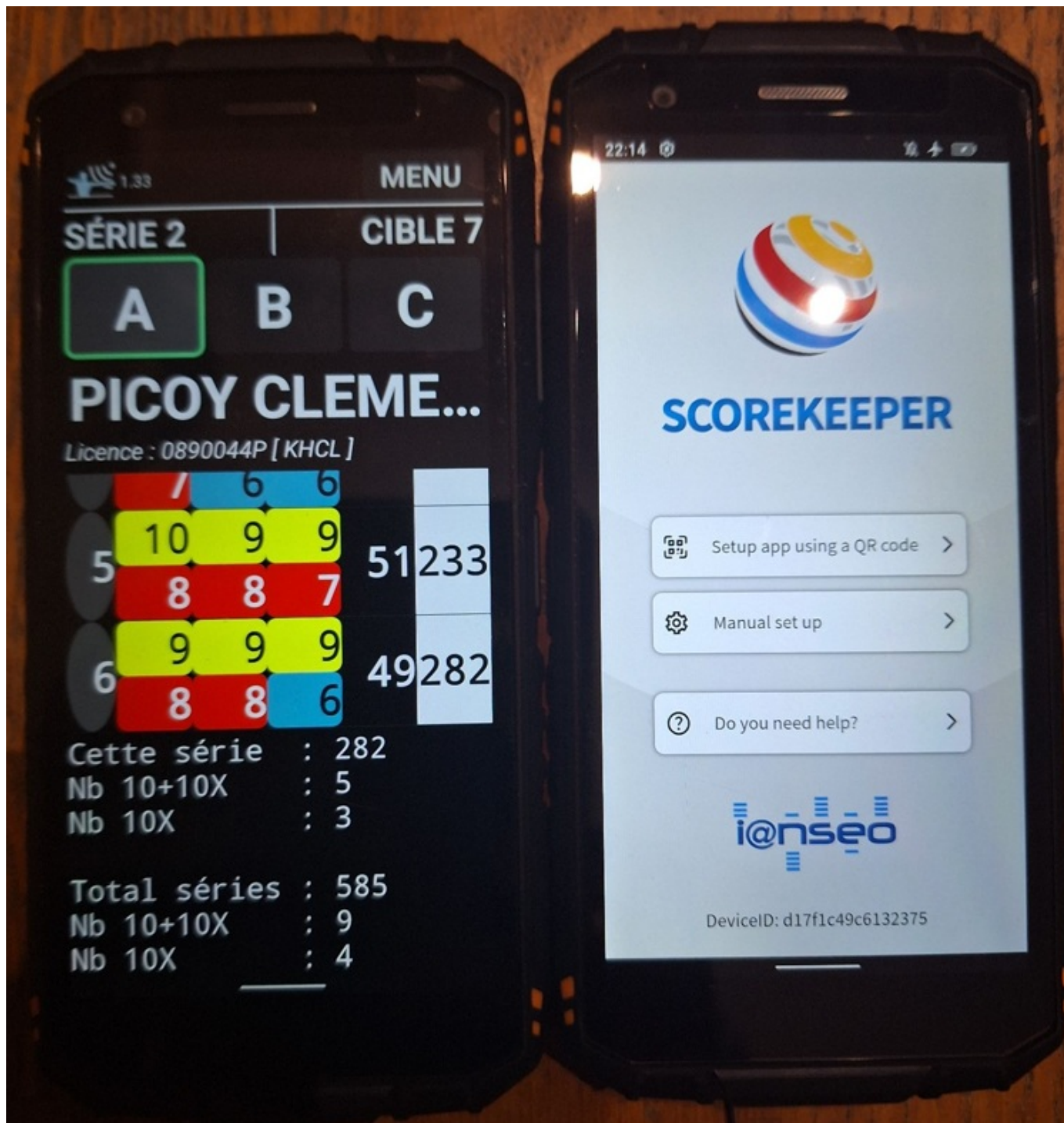
Sa grande soeur nanostation NSM2 (90€) <https://www.wifi-france.com/ubiquiti/nsm2> a une portée plus étendue jusqu'à 10-13km, plus concentrée, largement excessive en salle et à l'extérieur pour couvrir un seul terrain de rugby; privilégier plutôt 2 antennes Loco M2 pour une couverture tout azimuth. Une 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=1788946934>

Last update: 2026/09/09 11:42

