

Inventaire complet des machines — MacLustr, Macs loués, OVH

Mis à jour le **2026-09-08** (état live tiré de `mld scan` et de `maclustr-agentd`). Source de vérité des inventaires : `~/Desktop/Cluster/maclustr-dispatch/mld/config.py` (mld), `maclustr-ios-v2/agent/agentd.py` (agent), `maclustr-v2/Sources/Services/ClusterManager.swift` (app macOS), `~/ssh/config` (alias laptop).

Totaux : 26 Macs (21 LAN + 5 loués) = 340 cœurs / 912 Go RAM, + 1 serveur Linux OVH (32 threads / 128 Go). Au 2026-09-08 : 22 Macs en ligne, **4 hors ligne** (M4BP36, m2m16, M3BA24, m2m8a — éteints), OVH en ligne.

1. Nœuds MacLustr sur le LAN (192.168.2.x, maclustr.io, Tailscale)

Utilisateur `simon-pierreboucher`, `sudo 492592`, home `/Users/simon-pierreboucher`, clés `ed25519` sans mot de passe, SSH inter-nœuds via LAN uniquement (Tailscale bloqué par ACL). Découverte des IP en live (`mld discover`, marqueur `~/maclustr-node`).

Alias	Modèle	Puce	Cœurs	RAM	Disque	IP LAN	macOS	Rôle	État 2026-09-08	Apps mld
M3U96a	Mac Studio	M3 Ultra	32	96 Go	926 Go	192.168.2.87	26.6	worker (calcul + apps), passerelle LLM llm.maclustr.io:9000	en ligne	admin-ka, fetcha, job-ka, polyllm, qc26, rareindex, sorti-ka, uqo-imm1033, vrai-prix
M3U96b	Mac Studio	M3 Ultra	32	96 Go	926 Go	192.168.2.82 (via M3U96a depuis le laptop)	26.4	réservé hfmarketdata	en ligne	hfmarketdata
M2U64	Mac Studio	M2 Ultra	24	64 Go	926 Go	192.168.2.107	26.5	worker, sans session graphique (LaunchDaemon)	en ligne	food-ka, maclustr-appmanager, maclustr-console, maclustr-nodepages, spb-cloud, spboucher-ai, uqo-eval, vquant
M4M64a	Mac Studio	M4 Max	16	64 Go	926 Go	192.168.2.83	26.5.1	worker + maclustr-agentd :9210	en ligne	fabri-ka, ka-stats, lou-ka, maclustr-agentd, pdb-api, uqo-chat
M4M64b	Mac Studio	M4 Max	16	64 Go	926 Go	192.168.2.78	26.5.1	worker	en ligne	api-ka, auto-ka, cancerindex, groupe-ka, immo-ka, uqo-imm1003, websensor
M4BP48	MacBook Pro	M4 Max	16	48 Go	926 Go	192.168.2.80	26.5.1	worker	en ligne	—
M4BP36	MacBook Pro	M4 Max	14	36 Go	—	192.168.2.133 (dernière connue)	—	worker	hors ligne (éteint)	—
M4M36	Mac Studio	M4 Max	14	36 Go	460 Go	192.168.2.69	26.5.2	worker, gardiens Ka	en ligne	ka2, ka4, ka6
M2M32	Mac Studio	M2 Max	12	32 Go	460 Go	192.168.2.90	26.5.1	worker	en ligne	—
M2M32b	Mac Studio	M2 Max	12	32 Go	460 Go	192.168.2.77	26.5.1	worker	en ligne	—
M2M32c	Mac Studio	M2 Max	12	32 Go	460 Go	192.168.2.89	26.5.1	worker	en ligne	—
m4mc	Mac mini	M4 Pro	12	24 Go	460 Go	192.168.2.75	26.5.1	worker	en ligne	—
M1M32	Mac Studio	M1 Max	10	32 Go	460 Go	192.168.2.76	26.5.1	passerelle : spbgit (git.spboucher.ai) + orchestrateur mld ; aucune app	en ligne	spbgit
m4ma	Mac mini	M4	10	24 Go	460 Go	192.168.2.73	26.5.1	worker	en ligne	—
m4mb	Mac mini	M4	10	16 Go	228 Go	192.168.2.74	26.5.1	worker	en ligne	—
m4md	Mac mini	M4	10	16 Go	228 Go	192.168.2.110	26.6.2	worker (ajouté 2026-09-04)	en ligne	—
m2m16	Mac mini	M2 Pro	10	16 Go	—	192.168.2.85 (dernière connue)	—	worker	hors ligne (éteint)	—

Alias	Modèle	Puce	Cœurs	RAM	Disque	IP LAN	macOS	Rôle	État 2026-09-08	Apps mld
M3BA24	MacBook Air	M3	8	24 Go	—	192.168.2.81 (dernière connue)	—	worker	hors ligne (éteint)	—
M3BA16	MacBook Air	M3	8	16 Go	460 Go	192.168.2.70	26.5.1	worker	en ligne	—
m2m8a	Mac mini	M2	8	8 Go	—	192.168.2.84 (dernière connue)	—	worker	hors ligne (éteint)	—
m2m8b	Mac mini	M2	8	8 Go	228 Go	192.168.2.72	26.5.1	worker	en ligne	—

Sous-total LAN : 21 nœuds, 294 cœurs, 784 Go. Autres équipements LAN : NAS UGREEN DXP4800 Plus (192.168.2.173, nas_clustr) et DH4300 Plus (192.168.2.175, nas2_clustr).

2. Macs dédiés loués, hors LAN (IP publique fixe)

Tous ajoutés le **2026-09-08**. Pas de Tailscale, pas de maclustr.io, pas de LAN 192.168.2.x. Dans mld : REMOTE_NODES + **RESERVED** → déploiement seulement avec mld deploy <app> --node <alias> (pas de LAN vers les apps sœurs, pas de gardiens Ka). Clés autorisées : maclustr-cluster (laptop), maclustr-m1m32 (passerelle), maclustr-agentd (agent). PM2 chargé en **LaunchDaemon système** (/Library/LaunchDaemons/pm2.<user>.plist) car la session graphique n'est pas garantie au boot. Mots de passe sudo aussi dans M1M32:~/dispatch/.sudo-<alias>.

Alias	Modèle	Puce	Cœurs	RAM	Disque	IP publique	Utilisateur	Sudo	macOS	Fournisseur / accès	État	Runtimes
M1M64	Mac Studio (Mac13,1)	M1 Max	10	64 Go	1,8 To	45.74.241.221 (LAN fournisseur 10.100.1.221)	simon	8KF272BET6E9	26.6.2	Macly ; DeskIn ; sshd AllowUsers macadmin complété par /etc/ssh/sshd_config.d/000-maclustr.conf (ne pas supprimer) ; pas d'auth mot de passe SSH	en ligne	brew, node 26, pnpm, pm2, ngrok, py3.13/3.14, uv
m2m16b	Mac mini (Mac14,12)	M2 Pro	10	16 Go	926 Go	208.52.154.68	administrator	56mA9QZxrL6mqzDJ	26.6	hébergeur Mac mini ; mot de passe SSH accepté ; VNC vnc://208.52.154.68:45900	en ligne	idem
m1m16	Mac mini (Macmini9,1)	M1	8	16 Go	926 Go	207.254.29.71	administrator	kKxdHZpg	26.6.2	même hébergeur ; VNC :45900 (5900 bloqué)	en ligne	idem
m2m16c	Mac mini (Mac14,3)	M2	8	16 Go	926 Go	207.254.29.128	administrator	N4DEomW2	26.6.2	même hébergeur ; VNC :45900	en ligne	idem
m4me	Mac mini (Mac16,10)	M4	10	16 Go	228 Go	45.74.245.36	simon	JE8YJNEFYJHM	26.6.2	Macly ; DeskIn ID 822 986 240 (mdp = sudo) ; AllowUsers complété par 000-maclustr.conf ; pas d'auth mot de passe	en ligne	idem

Sous-total loués : 5 nœuds, 46 cœurs, 128 Go. Débits mesurés : Macly ~36 Mo/s ↓ / 67 Mo/s ↑ (M1M64 : 13–26 ↓ / 37 ↑) ; hébergeur des minis 4–12 Mo/s ↓ / 25–40 Mo/s ↑ (prévoir du temps pour un gros rsync ou npm install).
Aucune app déployée sur ces 5 nœuds au 2026-09-08. Alias SSH laptop : M1M64/remote1, m2m16b/remote2, m1m16/remote3, m2m16c/remote4, m4me/remote5.

3. Serveur dédié OVHcloud (Linux)

Alias	Nom OVH	Matériel	IP	OS	Utilisateur	Emplacement	État
R9128 (ovh1)	ns3049362.ip-51-255-75.eu (RISE-L, ID 1907852)	AMD Ryzen 9 9950X 16 c/32 t 4,3–5,7 GHz, 128 Go DDR5 3600, 2×960 Go NVMe en RAID 1 logiciel (md2 /boot 1 Gio, md3 / 878 Go, swap 2×512 Mio), 1 Gbit/s public + privé	51.255.75.61 (gw 51.255.75.254), IPv6 2001:41d0:1004:273d::/64	Ubuntu Server 24.04.4 LTS, hostname r9128, TZ America/Toronto	ubuntu (sudo sans mot de passe) ; root joignable par clé	Gravelines GRA1, baie G118A10, eu-west-gra-a	en ligne (installé 2026-09-08)

- Clés autorisées (ubuntu et root) : maclustr-cluster, maclustr-m1m32, maclustr-agentd — testées depuis le laptop, M1M32 et M4M64a.
- Installé depuis <https://manager.ca.ovhcloud.com> (Bare Metal Cloud → Serveurs dédiés → bloc OS → « Installer mon serveur ») avec script post-installation (clés, apt : git, python3, htop, tmux, jq, rsync, build-essential, unattended-upgrades). Marqueur /root/maclustr-postinstall.done.
- Renouvellement automatique le 8 octobre 2026. Monitoring OVH avec intervention proactive activé.
- Hors mld / agentd (Linux : pas de Homebrew, PM2 launchd, ni sondes macOS) → piloter en SSH direct ; pare-feu ufw inactif (à activer si exposé).

4. Accès et outils

- ssh <alias> depuis le laptop pour toutes les machines (utilisateur géré par ~/.ssh/config).
- mld scan / mld nodes (état live des 26 Macs), mld status (apps), mld deploy <app> [--node X].
- Monitoring : maclustr-agentd (M4M64a:9210) → app macOS MacLustr 3.0.3 (/Applications) et app iOS ; les 4 nœuds éteints y apparaissent « offline ».
- LLM cluster : <https://llm.maclustr.io/v1> (M3U96a:9000).
- Pour ajouter un nœud loué : suivre la section « Nœud hors LAN » du README de maclustr-dispatch, puis mettre à jour les trois inventaires (mld, agentd, ClusterManager.swift) et ce fichier.