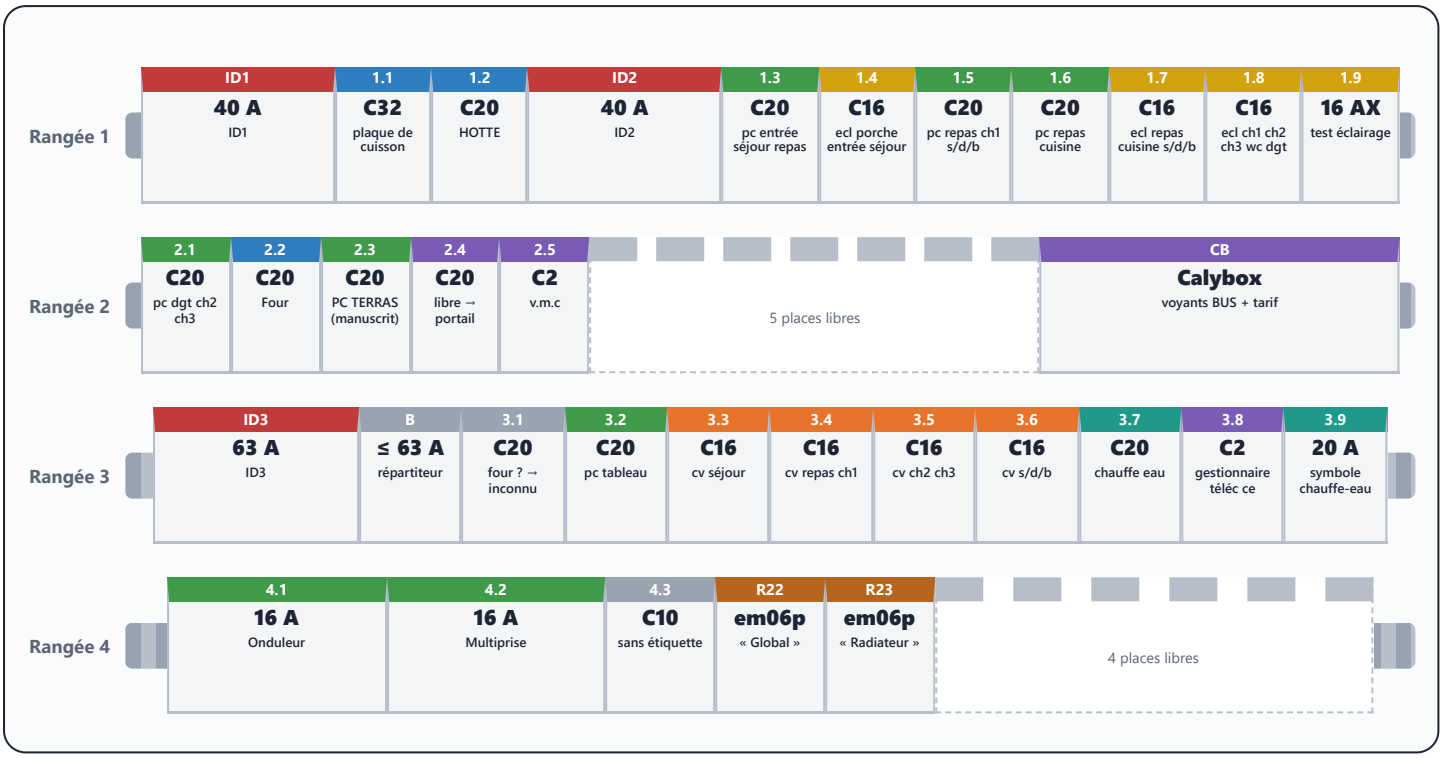
Tableau électrique

Résumé : les 4 rangées, les protections et les points d'attention.

Tableau électrique · Legrand
Abonnement **6 kVA** · 230 V
Photos du **27/10/2026**

VUE D'ENSEMBLE, DE HAUT EN BAS



Protection différentielle · Cuisson · Chauffage · Eau chaude · Éclairage · Prises · Électroménager, VMC, gestion · Mesure (Refoss) · Libre / réserve

QUI PROTÈGE QUOI

Compteur Linky → disjoncteur de branchement (abonnement 6 kVA)

ID1 · 40 A · 30 mA · type A (rangée 1)
plaque de cuisson C32, hotte C20

ID2 · 40 A · 30 mA · type AC (rangée 1)
prises et éclairages : 6 disjoncteurs + interrupteur 16 AX

ID3 · 63 A · 30 mA · type AC (rangée 3)
circuit 3.1 inconnu, prise du tableau, 4 circuits radiateurs, chauffe-eau, Calybox, contacteur

Rangées 2 et 4 : le différentiel en amont n'est pas visible sur les photos (câblage derrière le capot).

EN CHIFFRES

3 différentiels 30 mA

22 disjoncteurs

0 disjoncteur libre (le C20 « libre » = portail)

9 places libres

6 000 W de radiateurs = l'abonnement

2 boîtiers Refoss de mesure

POINTS D'ATTENTION

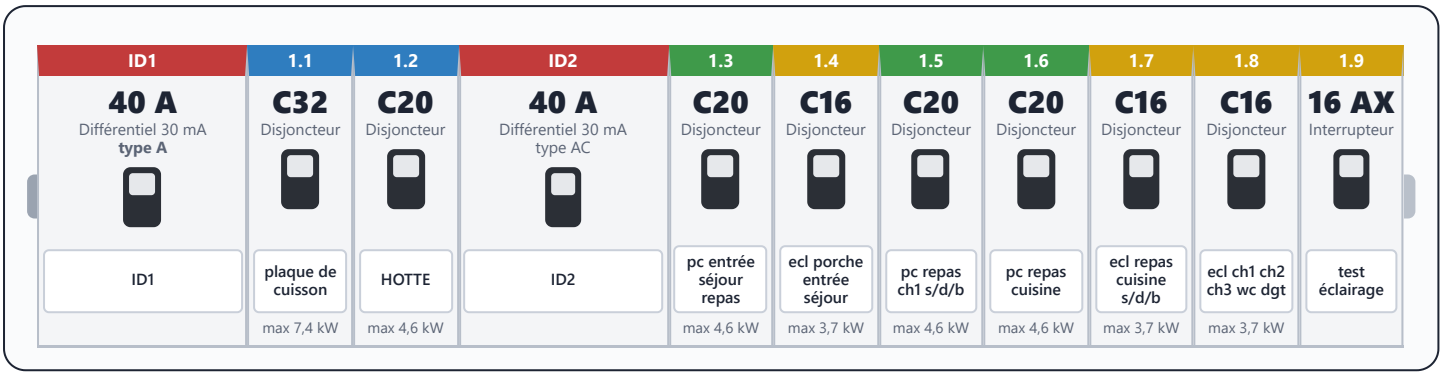
- **Disjoncteur C10 de la rangée 4** : son voyant affiche « O-OFF », il est coupé. Il n'a pas d'étiquette. À identifier.
- **Le four est sur le 2.2**, pas sur le 3.1 étiqueté « four ». Le 3.1 alimente autre chose : à identifier.
- **Pinces Refoss .22** : la voie 2 « Four » est sur le câble du 3.1, d'où ses 0 W. La voie 1 « Plaque » n'a jamais rien mesuré non plus : la plaque est en rangée 1 (1.1, C32). Les deux pinces sont à déplacer.
- **Calybox Delta Dore** (rangée 2) : l'ancien gestionnaire du chauffage, alimenté par le C2 « gestionnaire téléc ce ». Il est toujours sous tension. Home Assistant fait maintenant la régulation et le délestage. À clarifier : envoie-t-il encore des ordres aux radiateurs ?
- **La prise 4.1 alimente l'onduleur** de toute l'informatique : mini-PC Proxmox (Home Assistant), Freebox, switch PoE, lecteur Linky. Elle dépend probablement du 3.2 « pc tableau », sous ID3 : couper l'un des deux fait passer tout ça sur la batterie de l'onduleur.
- **Disjoncteurs partagés** : « cv repas ch1 » coupe cuisine et chambre principale ; « cv ch2 ch3 » coupe chambre d'amis et bureau.

Rangée 1

Cuisson, prises et éclairage. Deux différentiels : ID1 et ID2.

Tableau électrique · Legrand
Abonnement **6 kVA** · 230 V
Photos du **27/10/2026**

VUE DE FACE



Protection différentielle · Cuisson · Prises · Éclairage

CE QUE FAIT CHAQUE MODULE

N°	CALIBRE	CIRCUIT (ÉTIQUETTE DU TABLEAU) ET CE QU'IL ALIMENTE	MAX	BRANCHÉ DESSUS · DANS HOME ASSISTANT
ID1	**40 A 30 mA**	**Différentiel type A** Type A : obligatoire pour la plaque de cuisson	–	–
1.1	**C32**	**Plaque de cuisson** Cuisine	7,4 kW	Pince Refoss .22 voie 1 : **n'a jamais rien mesuré**
1.2	**C20**	**Hotte** Étiquette manuscrite	4,6 kW	Aucune
ID2	**40 A 30 mA**	**Différentiel type AC** Protège les 7 modules à sa droite	–	–
1.3	**C20**	**Prises entrée, séjour, coin repas** « pc entrée séjour repas »	4,6 kW	TV LG, barre de son, Freebox Player, Xbox ; prise murale de la tablette Sloubi
1.4	**C16**	**Éclairage porche, entrée, séjour** « ecl porche entrée séjour »	3,7 kW	Lumière extérieure `light.rue1_interrupteur_lumiere_light`, probable
1.5	**C20**	**Prises coin repas, chambre principale, salle de bain** « pc repas ch1 s/d/b »	4,6 kW	Lave-linge (prise connectée `sdb1_conso_lavelinge`) ; batterie Titan, probable
1.6	**C20**	**Prises cuisine** « pc repas cuisine »	4,6 kW	Frigo-congélateur, micro-ondes, friteuse
1.7	**C16**	**Éclairage coin repas, cuisine, salle de bain** « ecl repas cuisine s/d/b »	3,7 kW	`light.cui1_interrupteur_lumiere_light`, `light.sdb1_interrupteur_lumiere_lumiere`
1.8	**C16**	**Éclairage chambres, WC, couloir** « ecl ch1 ch2 ch3 wc dgt » (dgt = dégagement)	3,7 kW	Interrupteurs `cha1/cha2/cha3`, ampoule du couloir, plafonnier CHA1
1.9	**16 AX**	**Interrupteur modulaire : marche forcée de l'éclairage** Symbole de plafonnier. Sur I : toutes les lumières s'allument ; sur O : retour à la normale. Sert à tester les éclairages (vérifié le 27/10)	–	Aucune

À SAVOIR

- Deux différentiels sur la même rangée : **ID1** (type A) ne protège que la cuisson, **ID2** (type AC) tout le reste de la rangée.
- Un défaut sur un circuit d'éclairage ou de prises fait sauter ID2 : prises et lumières de presque toute la maison s'éteignent, la plaque continue de marcher.
- Le C32 de la plaque est le plus gros disjoncteur du tableau.

Rangée 2

Prises, four, terrasse, portail, VMC et gestionnaire Calybox.

Tableau électrique · Legrand
Abonnement **6 kVA** · 230 V
Photos du **27/10/2026**

VUE DE FACE



Prises · Cuisson · Électroménager, VMC, gestion

CE QUE FAIT CHAQUE MODULE

N°	CALIBRE	CIRCUIT (ÉTIQUETTE DU TABLEAU) ET CE QU'IL ALIMENTE	MAX	BRANCHÉ DESSUS · DANS HOME ASSISTANT
2.1	**C20**	**Prises couloir, chambre d'amis, bureau** « pc dgt ch2 ch3 »	4,6 kW	–
2.2	**C20**	**Four**	4,6 kW	Aucune
2.3	**C20**	**Prises de la terrasse** « PC TERRAS », écrit à la main	4,6 kW	Arrivée photovoltaïque derrière la prise (vérifié) ; pompe de la piscine `switch.jardin_pompe_piscine`, probable
2.4	**C20**	**Portail** Étiqueté « libre » : alimente la motorisation du portail (vérifié le 29/10)	4,6 kW	`light.rue1_exterieur_rue_portail` : commande par contact sec, pas une lumière
2.5	**C2**	**VMC** « v.m.c »	0,46 kW	Aucune
CB	**Calybox**	**Gestionnaire d'énergie Delta Dore Calybox 120** Fil pilote des radiateurs et délestage. Alimenté par le C2 « gestionnaire téléc ce » (rangée 3)	–	Aucune. Remplacé dans les faits par les thermostats et le délestage HA

LES VOYANTS DE LA CALYBOX

- **S4** et **Délestage** : éteints, pas de délestage en cours.
- **BUS** : vert, liaison normale.
- **Tarif** (symbole compteur) : rose, l'indication du tarif en cours.

PLACE DISPONIBLE

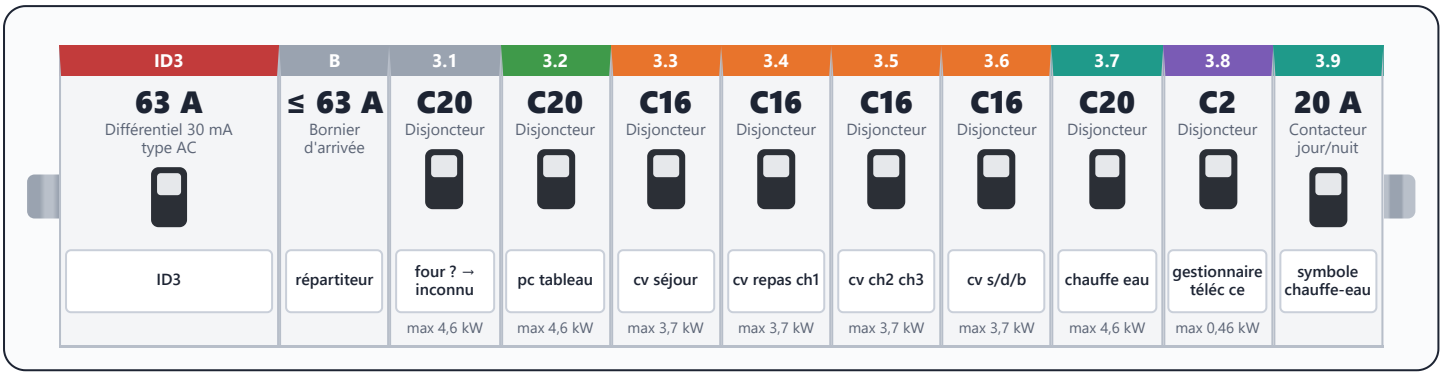
- Le C20 « libre » (2.4) n'est pas libre : il alimente le portail.
- 5 places vides entre la VMC et la Calybox.
- Le différentiel qui alimente cette rangée n'est pas visible sur la photo.

Rangée 3

Chauffage et eau chaude, sous le différentiel ID3.

Tableau électrique · Legrand
Abonnement **6 kVA** · 230 V
Photos du **27/10/2026**

VUE DE FACE



Protection différentielle · Prises · Chauffage · Eau chaude · Électroménager, VMC, gestion · Libre / réserve

CE QUE FAIT CHAQUE MODULE

N°	CALIBRE	CIRCUIT (ÉTIQUETTE DU TABLEAU) ET CE QU'IL ALIMENTE	MAX	BRANCHÉ DESSUS · DANS HOME ASSISTANT
ID3	**63 A 30 mA**	**Différentiel type AC** Protège toute la rangée	–	–
B	**≤ 63 A**	**Bornier d'arrivée** Répartit l'alimentation vers les disjoncteurs	–	–
3.1	**C20**	**Inconnu** Étiquette « four » fausse : le four est sur le 2.2 (vérifié le 27/10)	4,6 kW	À identifier · la pince Refoss .22 voie 2 « Four » est sur ce câble : **0 W depuis toujours**
3.2	**C20**	**Prise du tableau** « pc tableau » : les prises modulaires de la rangée 4, probable	4,6 kW	–
3.3	**C16**	**Convecteur du salon** « cv séjour » · Atlantic Tatou 2 000 W · mesuré 1 780 W	3,7 kW	Relais Zigbee + thermostat · pince .23 A1
3.4	**C16**	**Convecteurs cuisine + chambre principale** « cv repas ch1 » · 2 câbles séparés · 1 500 W	3,7 kW	
		↳ Cuisine CUI1 · 750 W, mesuré 706 W		Relais Zigbee (posé le 26/10) · pince .23 C2
		↳ Chambre principale CHA1 · 750 W, mesuré 717 W		Relais Zigbee + thermostat · pince .23 B1
3.5	**C16**	**Convecteurs chambre d'amis + bureau** « cv ch2 ch3 » · 2 câbles séparés · 1 250 W	3,7 kW	
		↳ Chambre d'amis CHA2 · 750 W, mesuré 732 W		Relais Zigbee + thermostat · pince .23 B2
		↳ Bureau CHA3 · 500 W, mesuré 481 W		Relais Zigbee + thermostat · pince .23 C1
3.6	**C16**	**Sèche-serviettes salle de bain** « cv s/d/b » · Sauter Asama 1 500 W · mesuré 1 464 W	3,7 kW	Relais Zigbee + thermostat · pince .23 A2
3.7	**C20**	**Chauffe-eau GOA ECS 250 SOL** « chauffe eau » · 250 L · résistance 1 500 W	4,6 kW	Mesure seule · pince .22 voie 4
3.8	**C2**	**Gestionnaire d'énergie Calybox** « gestionnaire téléc ce » · alimente la Calybox de la rangée 2	0,46 kW	–
3.9	**20 A**	**Contacteur jour/nuit** Symbole chauffe-eau : met le chauffe-eau en route aux heures creuses, probable	–	–

À SAVOIR

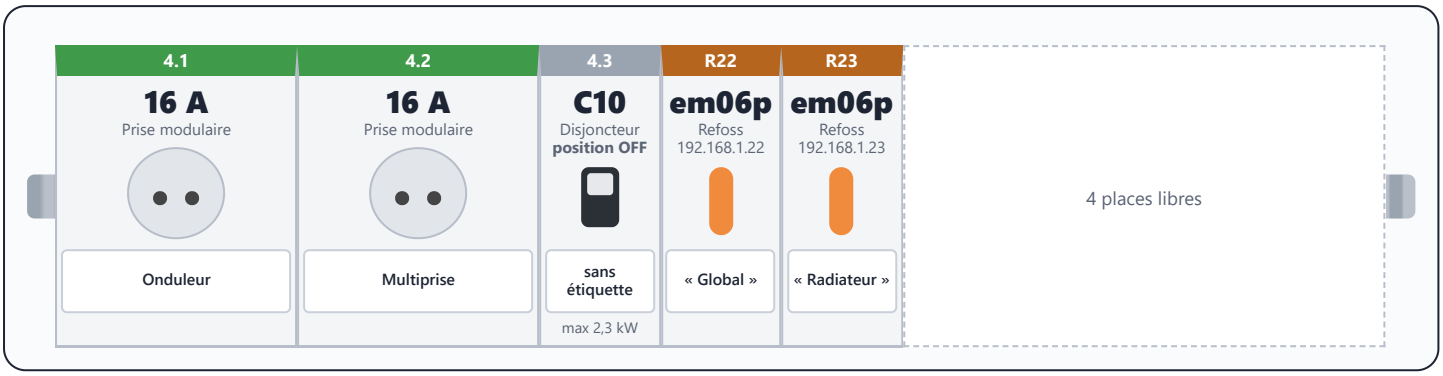
- Les 6 radiateurs font **6 000 W** au total, tout l'abonnement. Home Assistant les déleste au-delà de 6 000 W dans la maison.
- En mode pompe à chaleur, le chauffe-eau fait sauter son disjoncteur **3.7**. Le différentiel ID3, lui, tient.

Rangée 4

Prises du tableau et boîtiers de mesure Refoss.

Tableau électrique · Legrand
Abonnement **6 kVA** · 230 V
Photos du **27/10/2026**

VUE DE FACE



Prises · Libre / réserve · Mesure (Refoss)

CE QUE FAIT CHAQUE MODULE

N°	CALIBRE	CIRCUIT (ÉTIQUETTE DU TABLEAU) ET CE QU'IL ALIMENTE	MAX	BRANCHÉ DESSUS · DANS HOME ASSISTANT
4.1	**16 A**	**Prise modulaire → onduleur** Sur l'onduleur : mini-PC Proxmox 192.168.1.130 (Home Assistant, Lyrion, Jellyfin, Docker), Freebox (routeur), switch PoE, disque dur 8 To. En USB : lecteur TIC Téléinfo Linky 192.168.1.30	–	Tout le système : HA et le réseau tiennent sur onduleur pendant une coupure
4.2	**16 A**	**Prise modulaire → multiprise** Switch Ethernet, disque dur 20 To	–	–
4.3	**C10**	**Disjoncteur sans étiquette** **Voyant « O-OFF » : coupé**	2,3 kW	À identifier
R22	**em06p**	**Refoss SEM « Global » · 192.168.1.22** Étiquette en partie cachée	–	Mesure four, plaque, chauffe-eau, injection
R23	**em06p**	**Refoss SEM « Radiateur » · 192.168.1.23** Étiquette « smart energy monitor p2 »	–	Mesure les 6 radiateurs

LES PINCES DES DEUX REFOSS

BOÎTIER	VOIE	CÂBLE MESURÉ	DISJONCTEUR	ÉTAT
.22 Global	1	Plaque de cuisson	1.1 · C32	**jamais rien mesuré**
	2	« Four » (en fait le câble du 3.1)	3.1 · C20 (four réel : 2.2)	**jamais rien mesuré**
	3	libre	–	–
	4	Chauffe-eau	3.7 · C20	OK
	5	libre	–	–
	6	Injection réseau (solaire)	arrivée	OK
.23 Radiateur	A1	Salon SAL1	3.3 · C16	1 780 W
	B1	Chambre principale CHA1	3.4 · C16	717 W
	C1	Bureau CHA3	3.5 · C16	481 W
	A2	Salle de bain SDB1	3.6 · C16	1 464 W
	B2	Chambre d'amis CHA2	3.5 · C16	732 W
	C2	Cuisine CUI1	3.4 · C16	706 W

À SAVOIR

- L'onduleur sur 4.1 tient Home Assistant, la box et le réseau pendant une coupure. Le disque de 20 To et le switch de la multiprise 4.2 s'éteignent.
- Les deux voies libres du .22 (3 et 5) peuvent servir pour un autre circuit, par exemple la VMC ou les prises de la terrasse (piscine).