

CHUBB EXPERTISE



Gamme INfluence

Centrale

Le bus CAN est la liaison de communication
des cartes électroniques

des centrales de la gamme INFLUENCE

Cette fiche donne
des informations générales
sur le bus CAN mis en œuvre
dans la gamme INFLUENCE

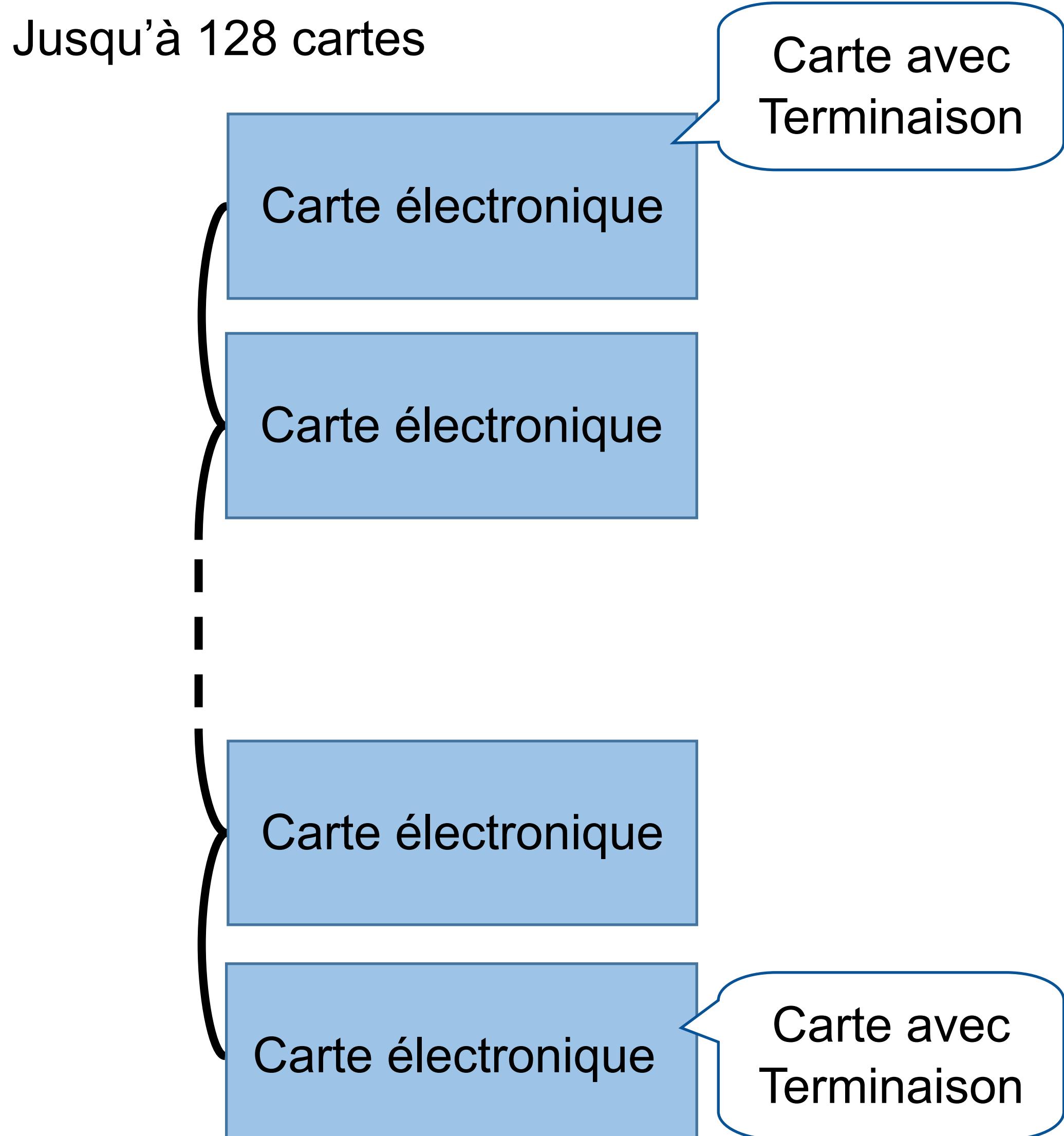
Liaison carte-mère, fond de panier et
alimentation 150W IN



Liaison carte-mère et CF



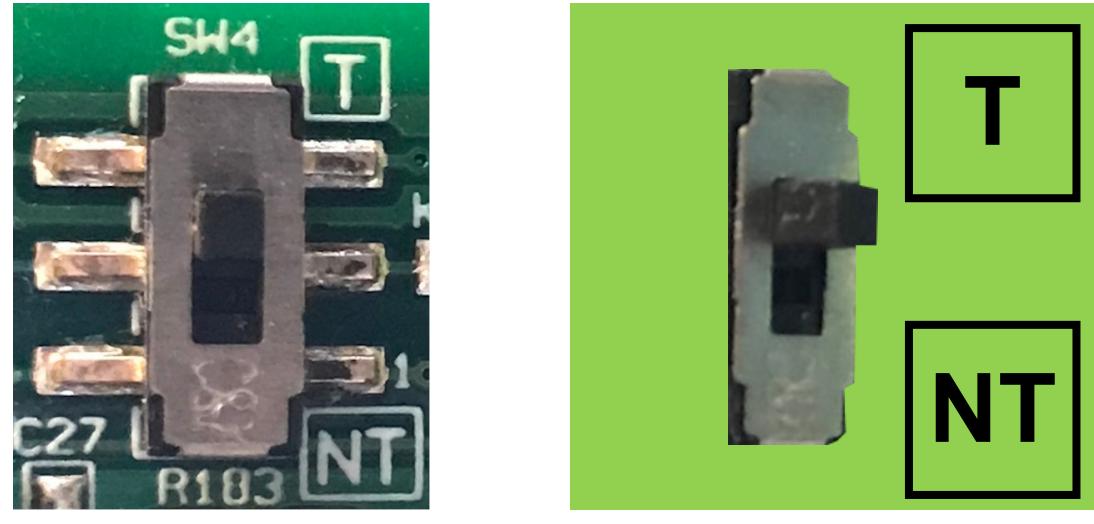
La topologie de liaison CAN est de type BUS
C'est le sens de câblage qui donne l'adressage
à partir de la carte-mère



La terminaison est une
résistance de 120Ω



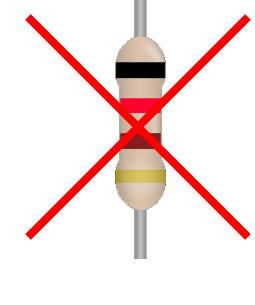
La terminaison (120Ω) du BUS CAN de la gamme INFLUENCE est un SWITCH à positionner



La position T = Terminaison



La position NT = Pas de Terminaison

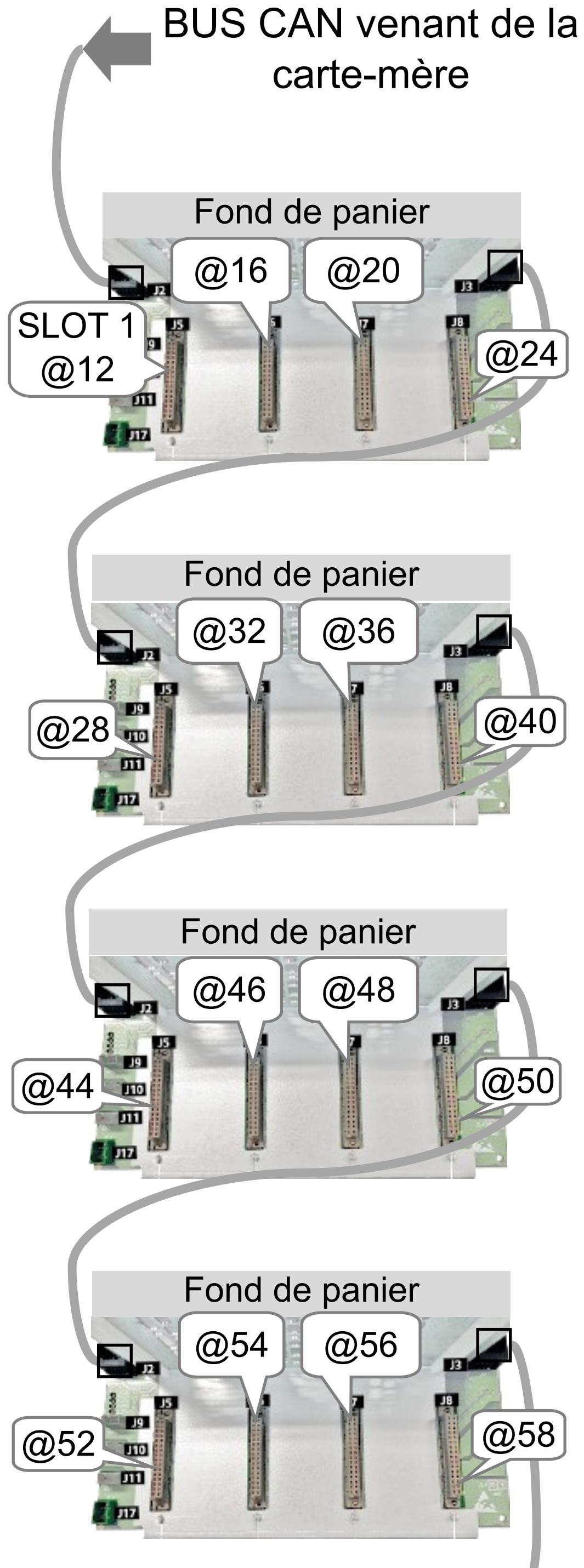


Cartes intermédiaires sur le BUS CAN
donc pas de terminaison

4 adresses CAN
sont réservées par
emplacement pour
les deux premiers
fond de panier

puis seulement
deux adresses
pour les
fond de panier
3 et 4

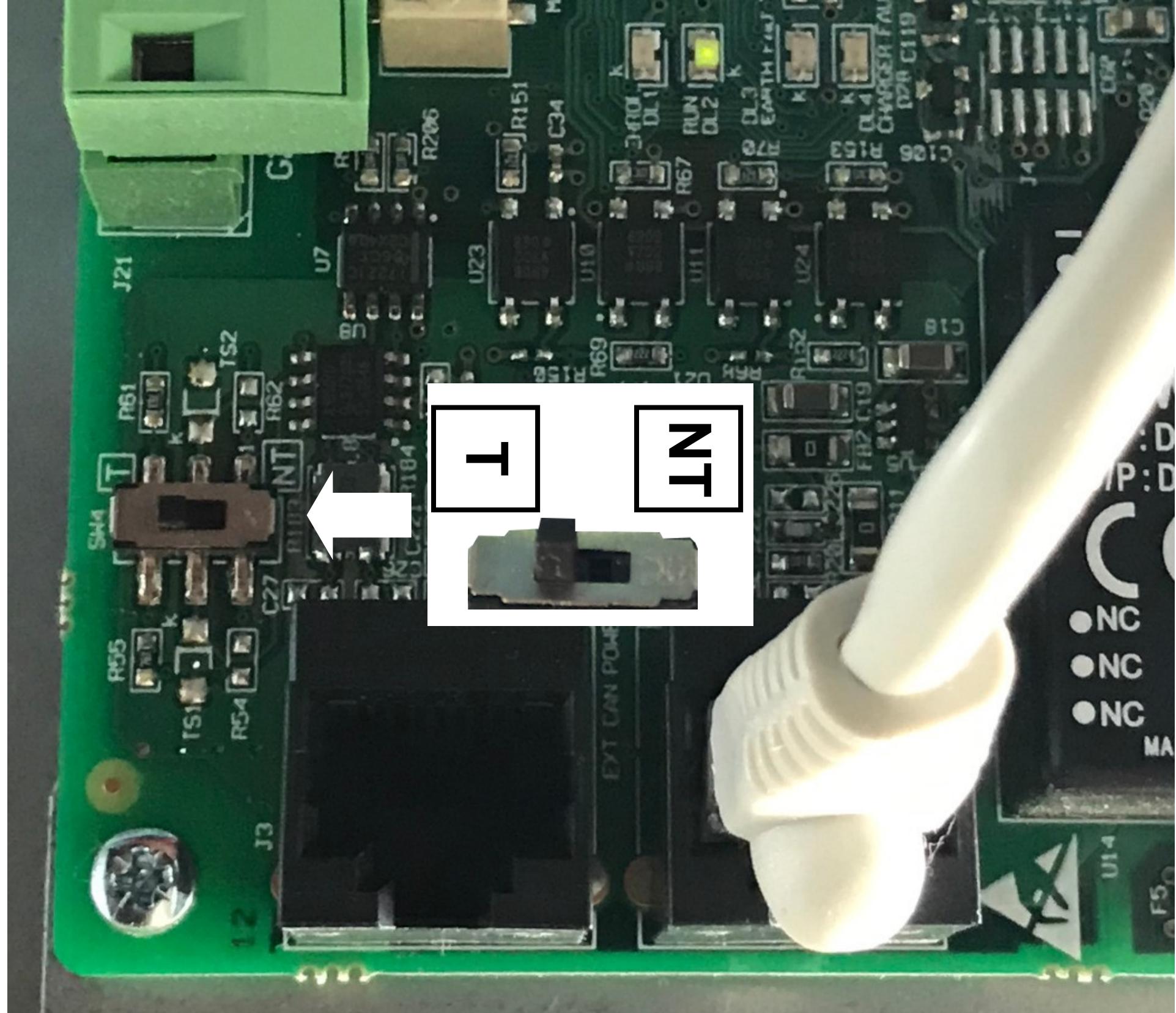
Vers carte Alim150W ou
Bloc de gestion Alim



Toutes les cartes n'ont pas un SWITCH
de terminaison du BUS CAN

Puisque la dernière
est forcément
la carte ALIM 150 W

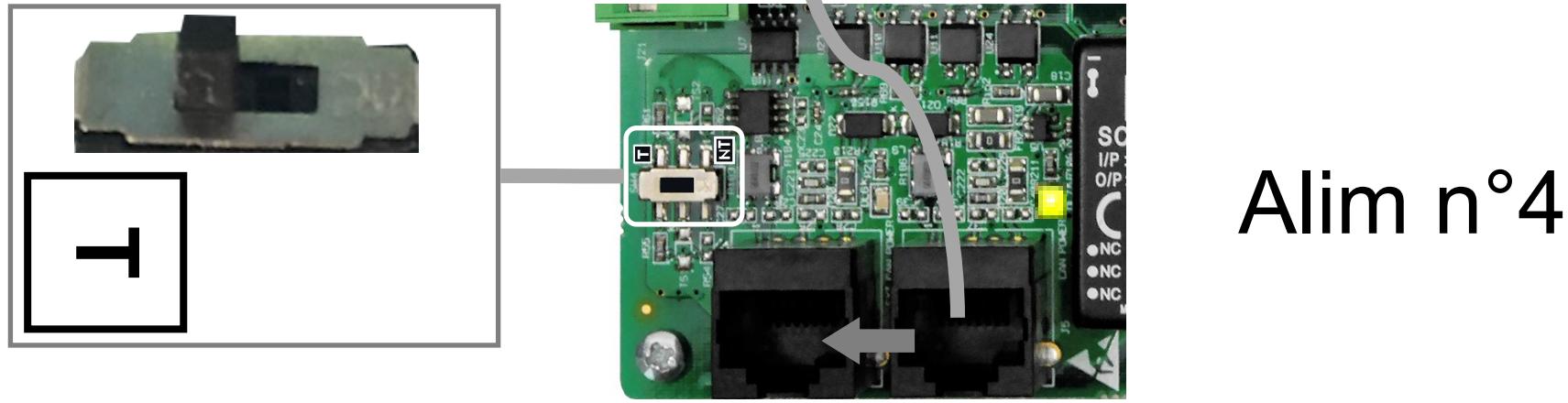
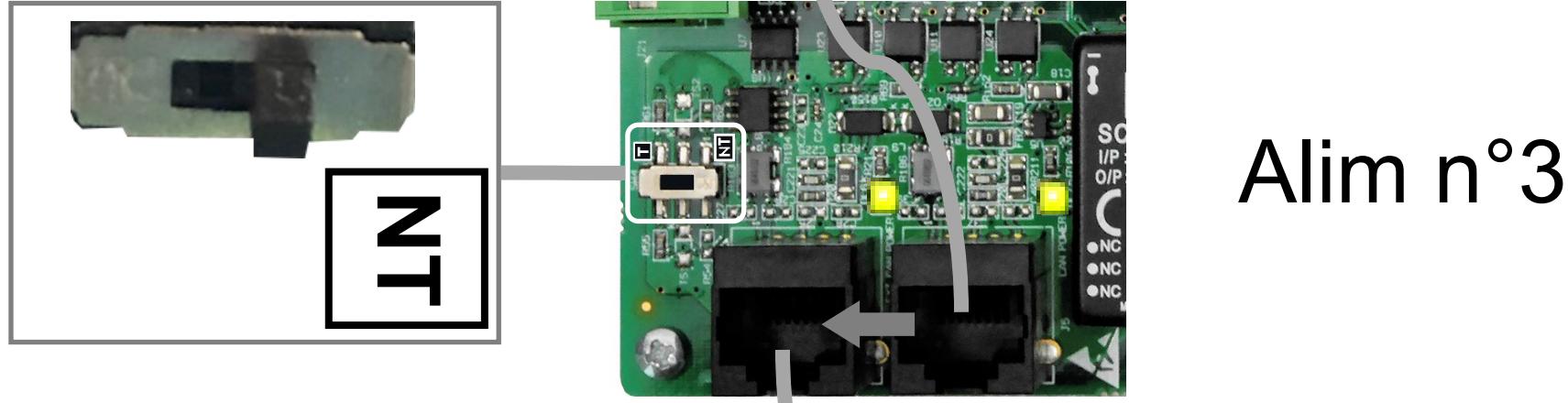
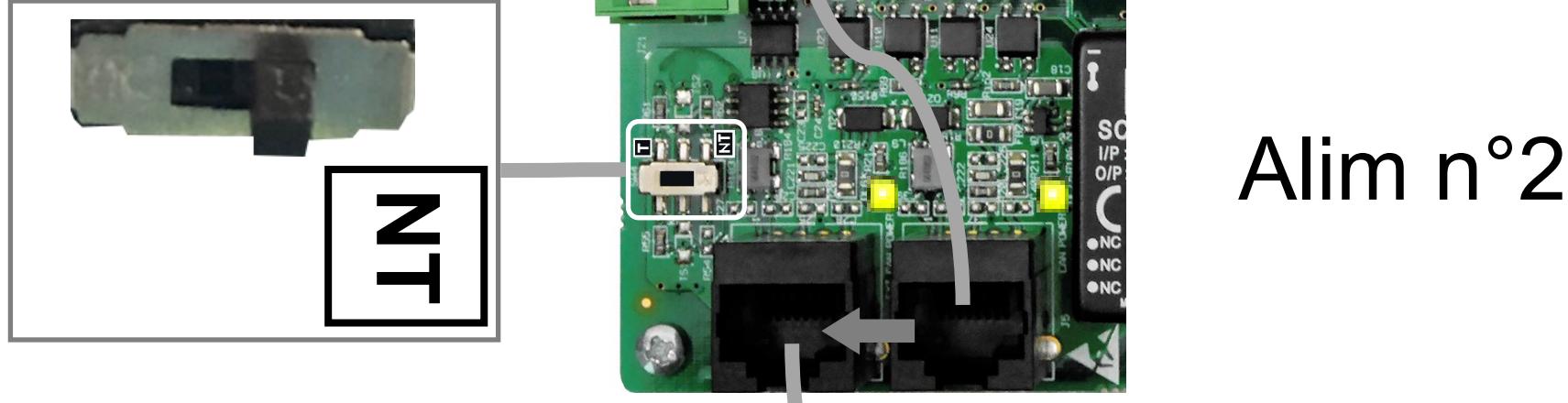
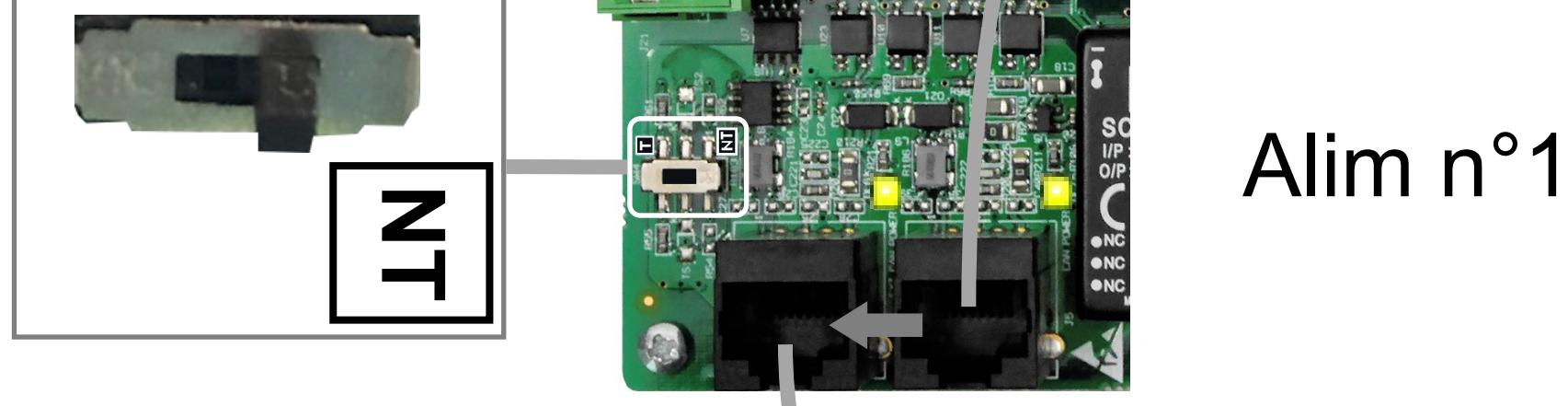
alors le SWITCH de terminaison
est en position T



La liaison CAN passe par le cordon RJ45

L'adressage CAN suit le sens du câblage

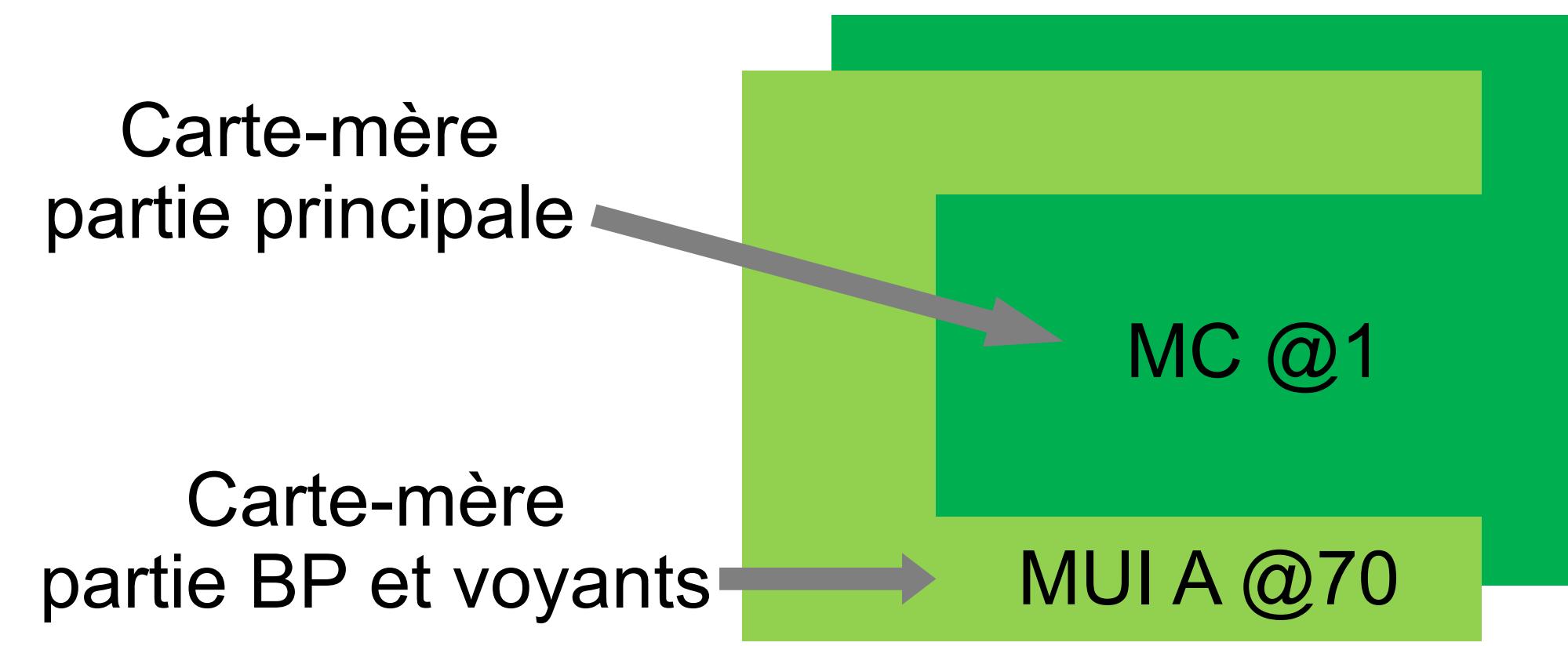
Venant du fond de panier



Astuce : Présence de deux cordons RJ45 donc carte intermédiaire, switch sur NT et un seul cordon donc switch sur T

La carte mère MC-MUI A

La carte-mère est constituée de deux cartes possédant chacune une adresse CAN



Nappe 16 points
BUS CAN vers
carte de fonction



MUIA
@70

MC
@1

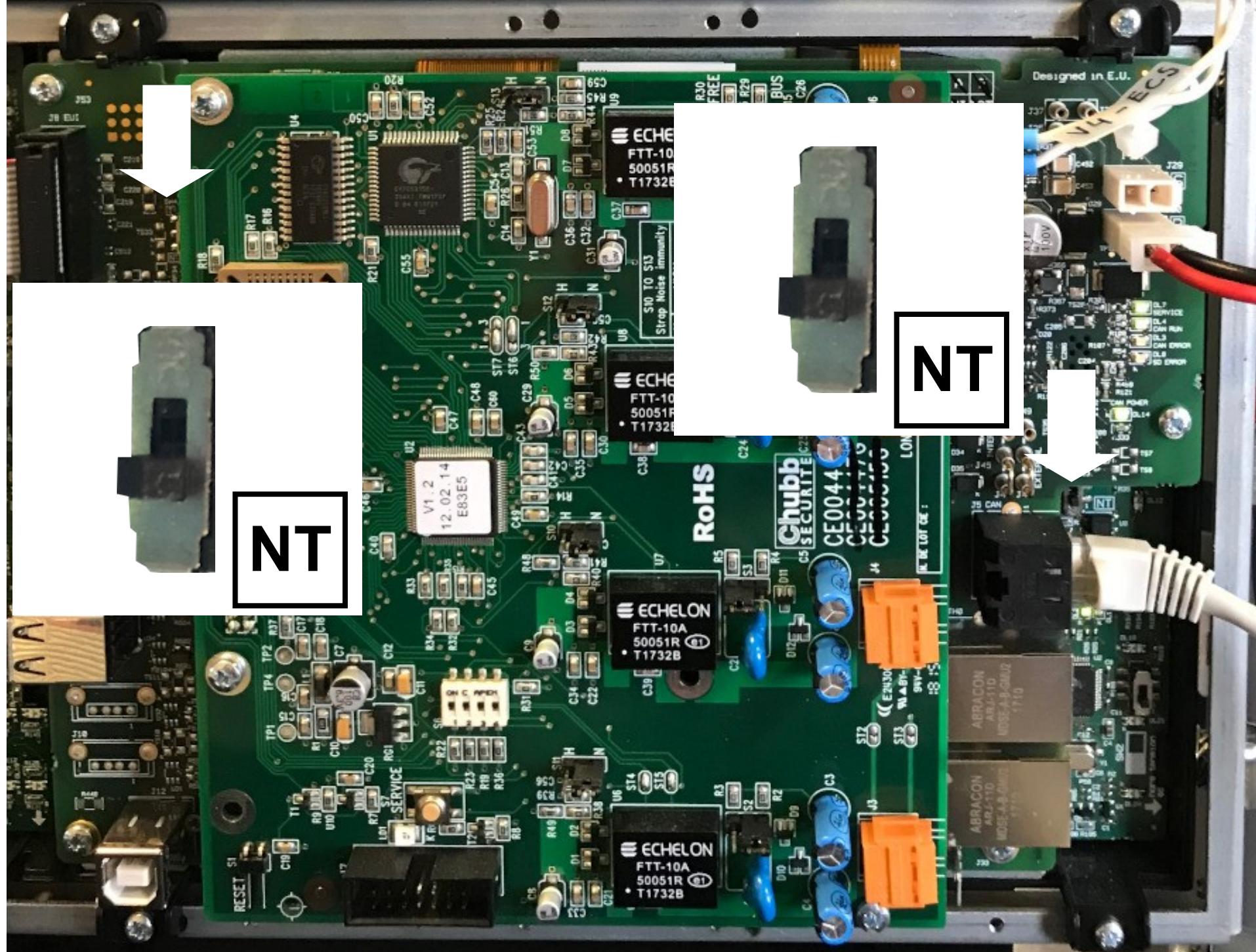


Cordon RJ45 vers
fond de panier

L'équilibrage du bus CAN

Le cas particulier de la carte mère avec ses deux SWITCHES de terminaison

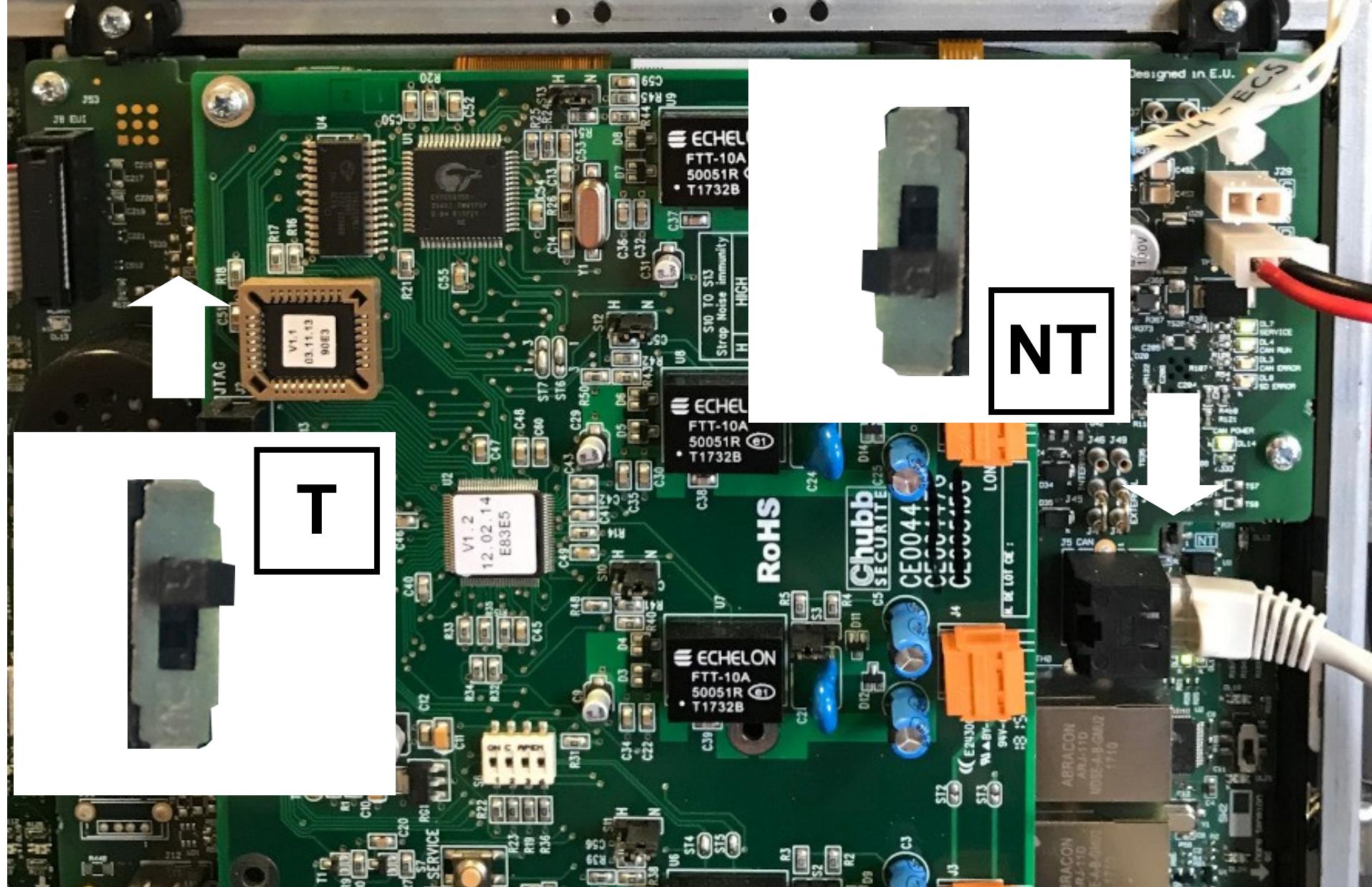
Si présence d'une carte CF
alors les deux SWITCHES de terminaison
sur NT



L'équilibrage du bus CAN

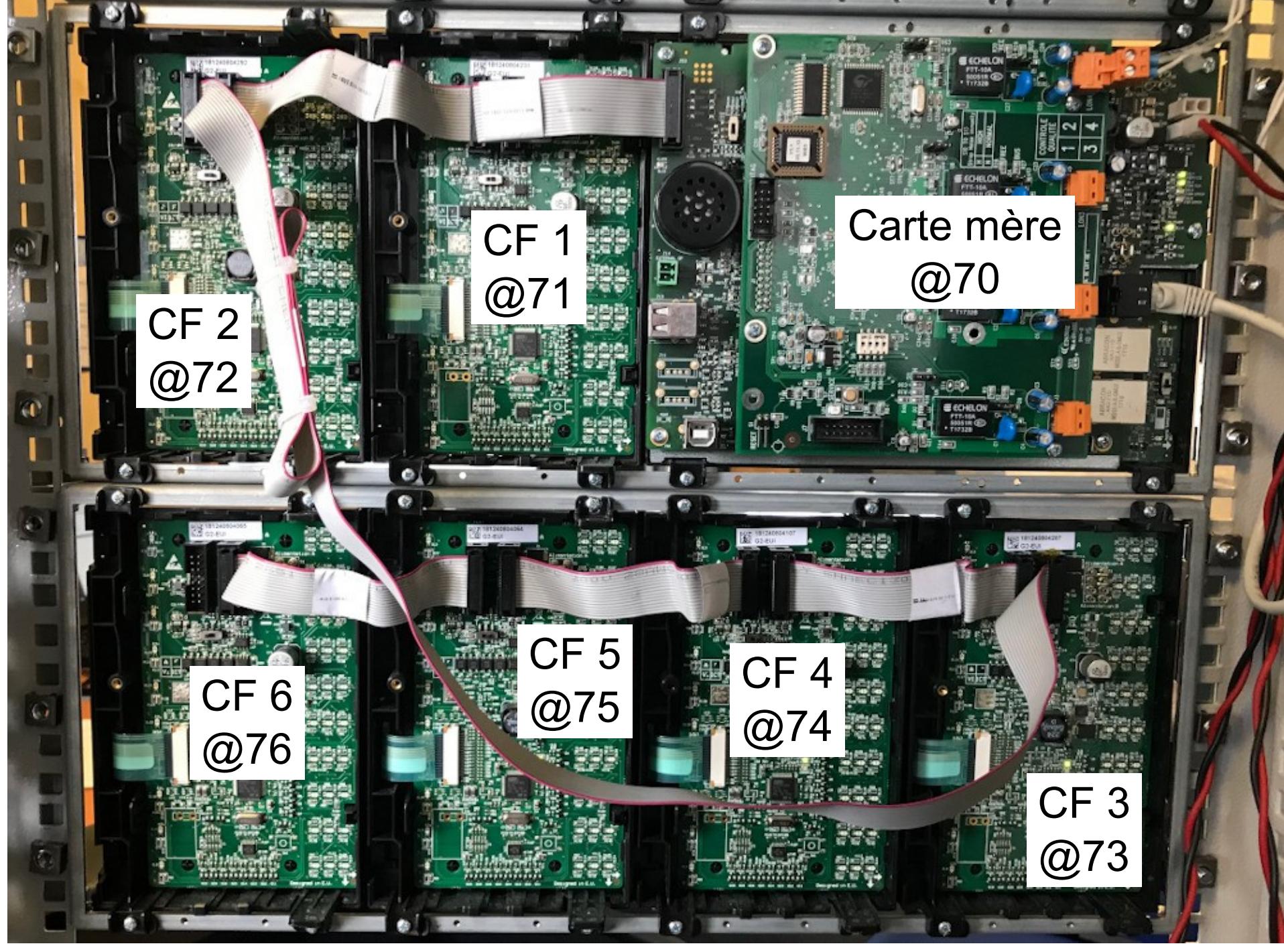
Le cas particulier de la carte mère avec ses deux SWITCHES de terminaison

Si aucune carte CF



La liaison CAN passe par la nappe

L'adressage CAN suit le sens du câblage



Il existe deux nappes 16 points
de longueur différentes

Une nappe courte pour relier
deux cartes d'une même ligne

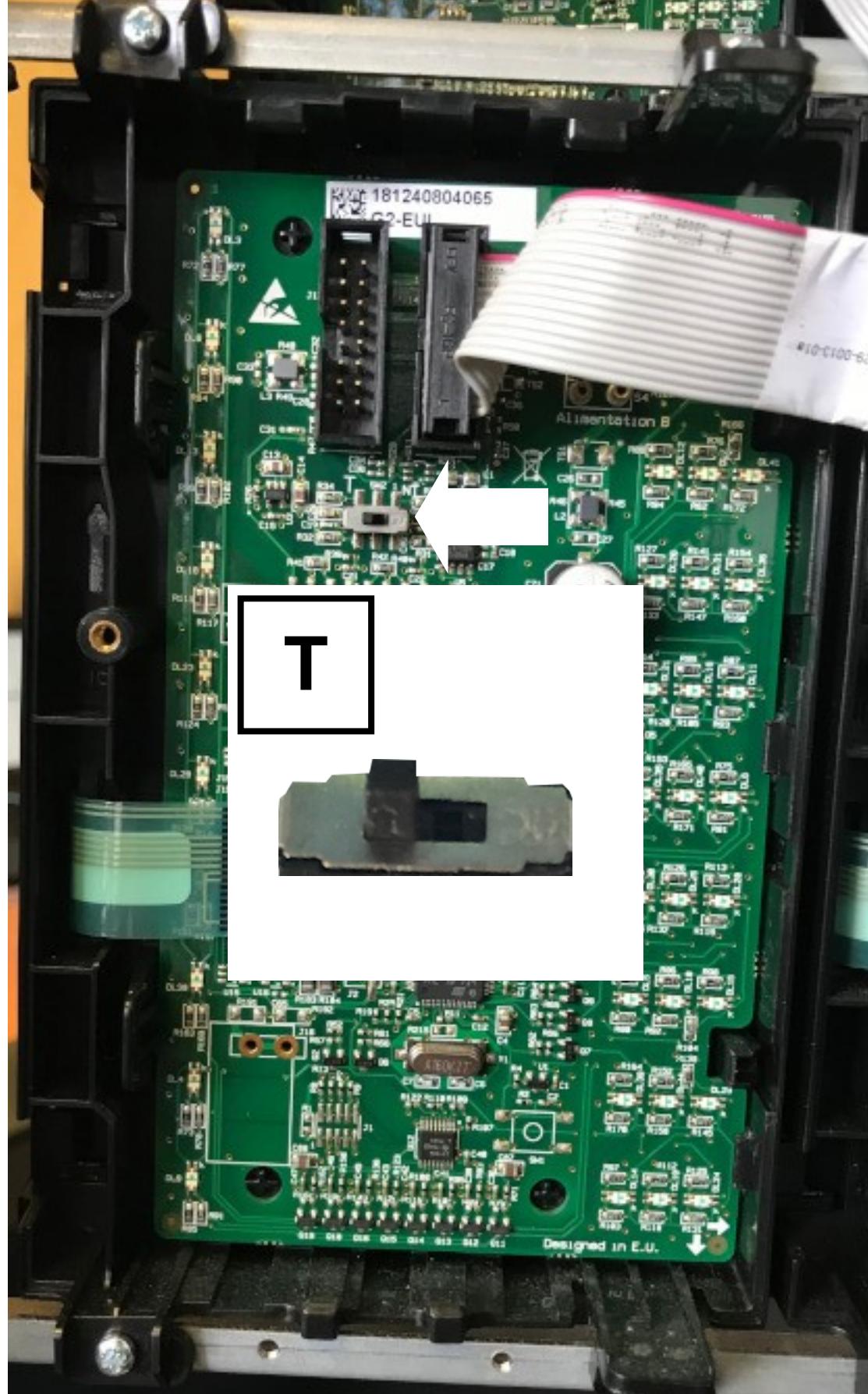
Une nappe longue pour passer à
une ligne supérieure ou inférieure



Les cartes CF

Si une seule carte CF

alors le SWITCH de terminaison
est en position T

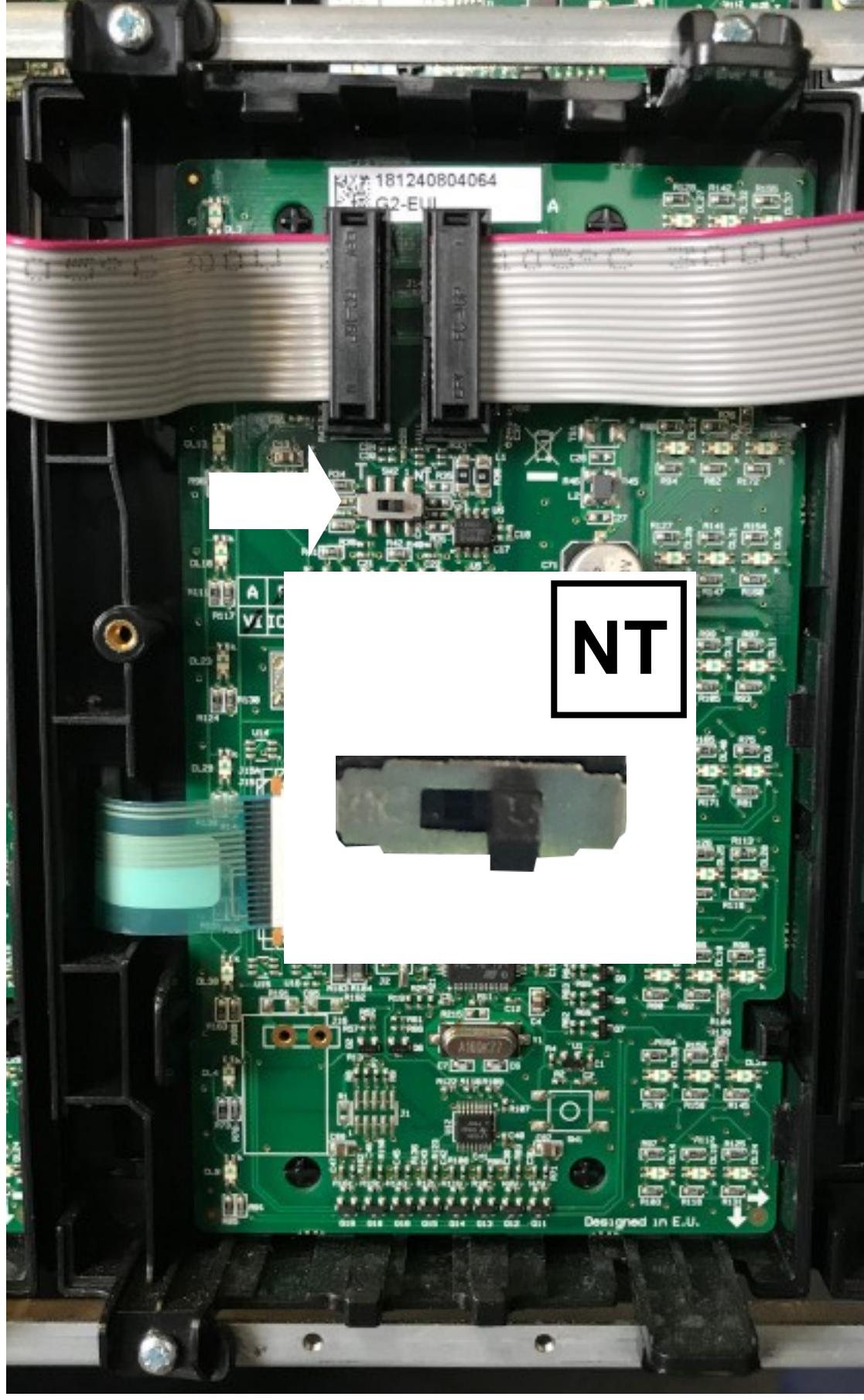


Les cartes CF

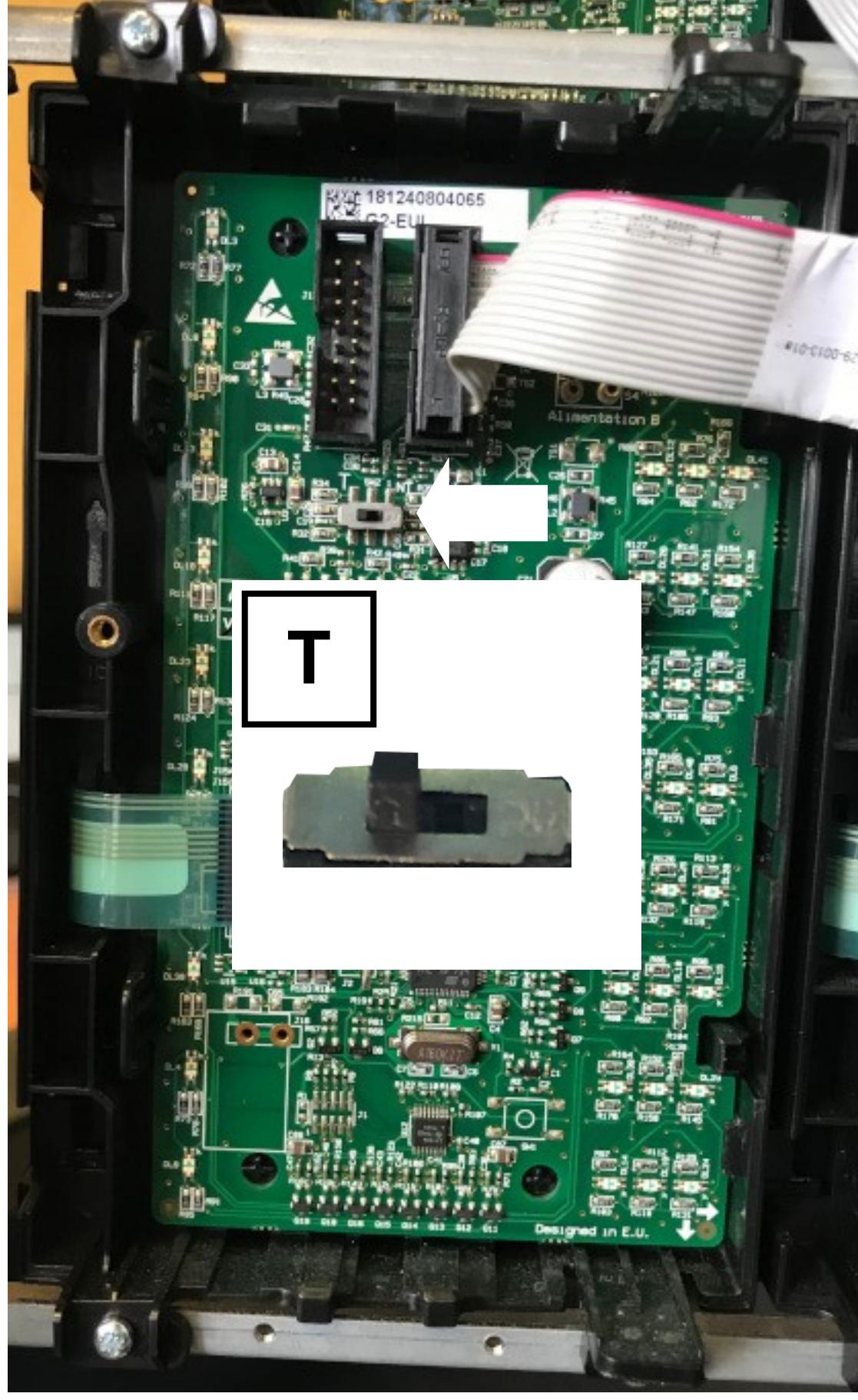
Si plusieurs cartes CF

La première et les intermédiaires

SWITCH de terminaison
en position NT



La dernière carte est une carte CF alors le SWITCH de terminaison est en position T



Astuce : Présence de deux nappes donc carte intermédiaire, switch sur NT et une seule nappe donc switch sur T

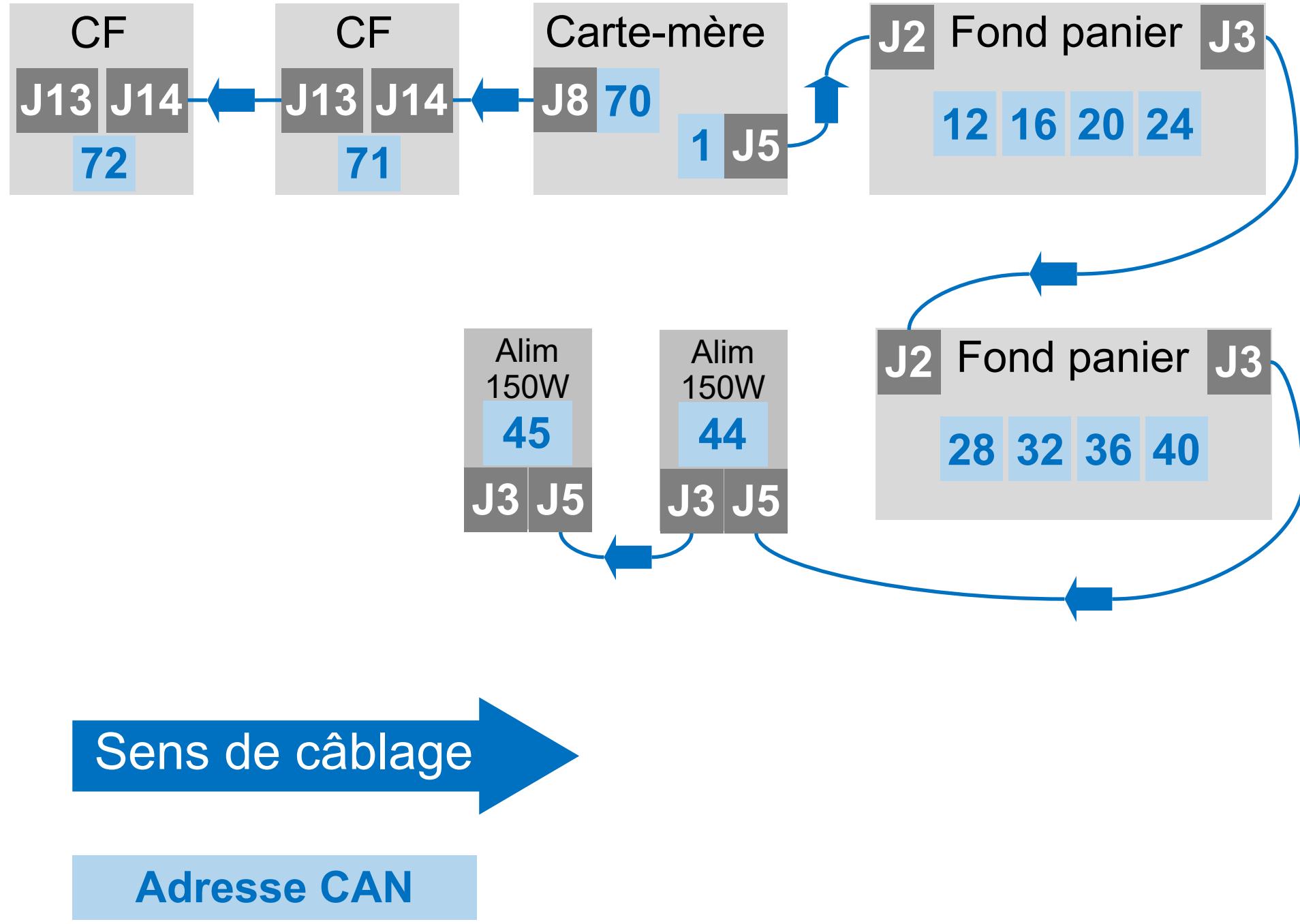
L'équilibrage du bus CAN

Vous devez respecter le raccordement du bus CAN pour deux raisons.

La première pour que l'adressage CAN des cartes défini dans ChubbExpert-INfluence corresponde à celui attribué automatiquement par la carte-mère au démarrage de la centrale.

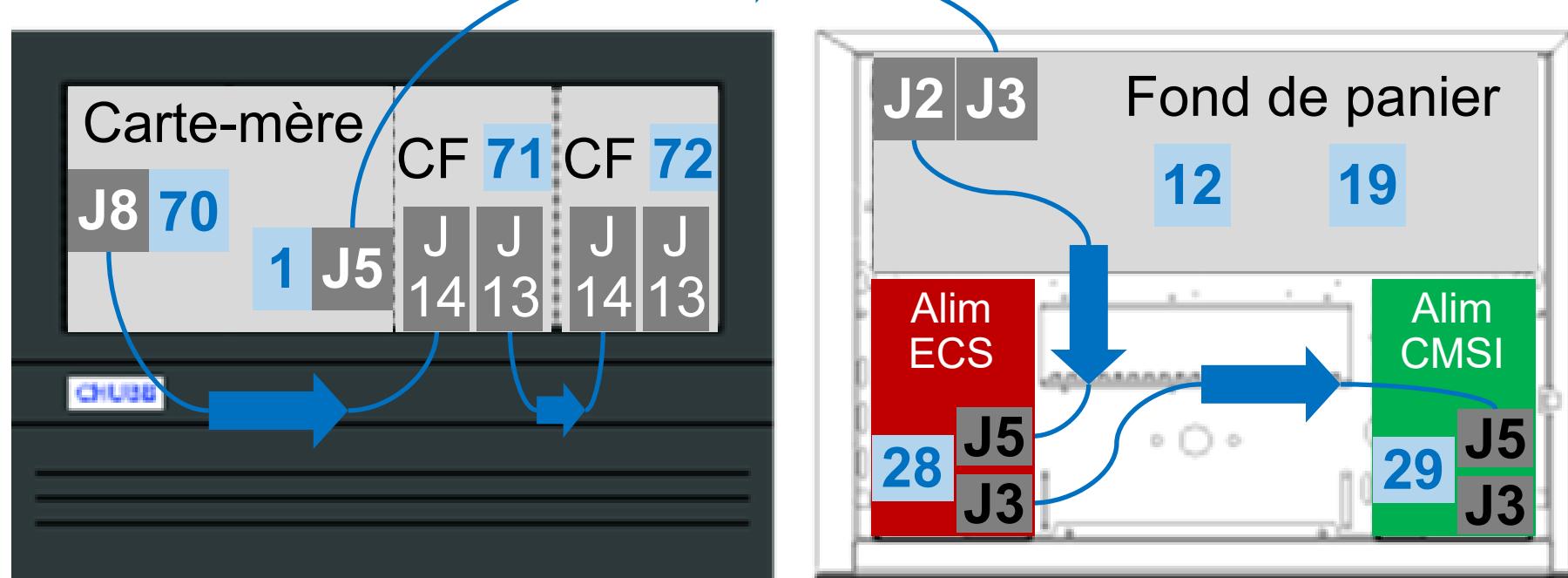
Les numéros d'adresses CAN sont donnés en ordre croissant en partant de la carte-mère, voir le schéma ci-dessous.

La deuxième pour la transmission de la tension d'alimentation 9V utile au fonctionnement du bus CAN. Cette tension est générée par l'alimentation 150W IN sort uniquement sur le connecteur J5

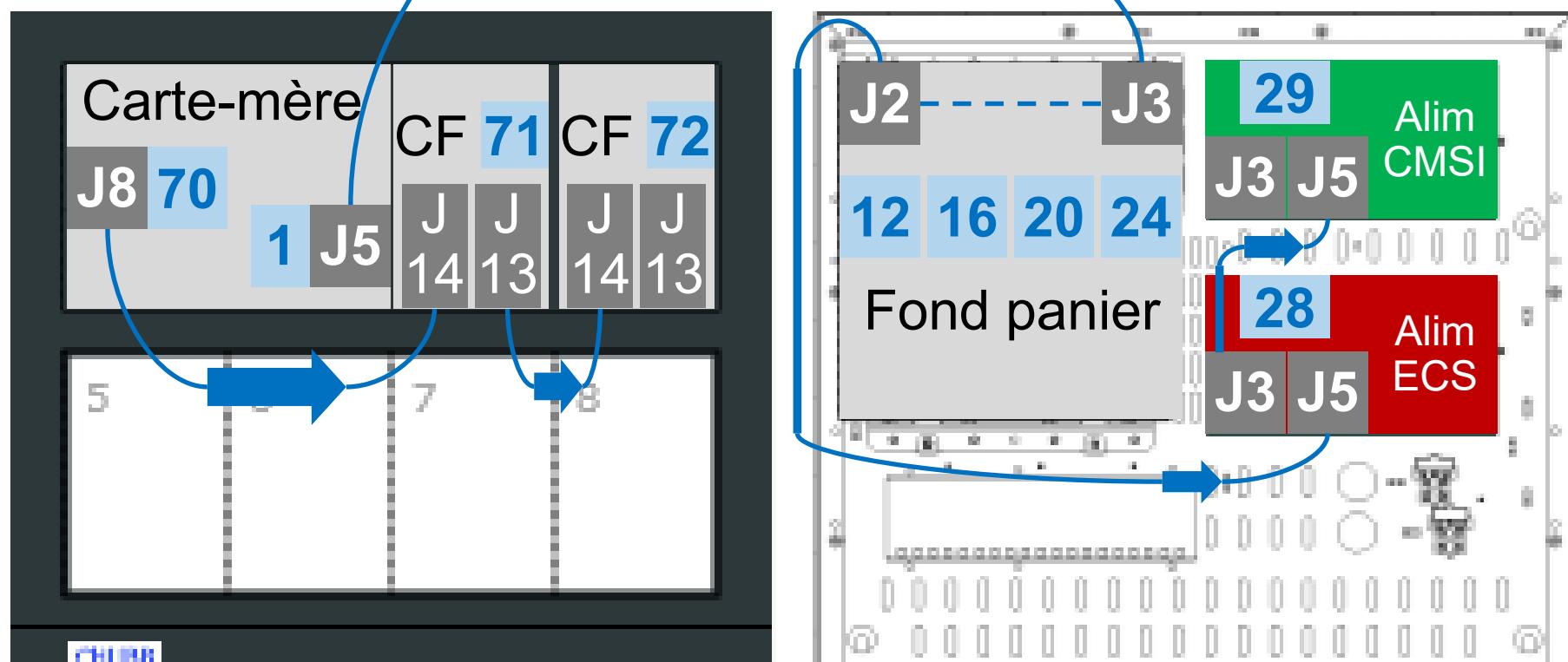


Le cas des coffrets

CAB-S



CAB-M

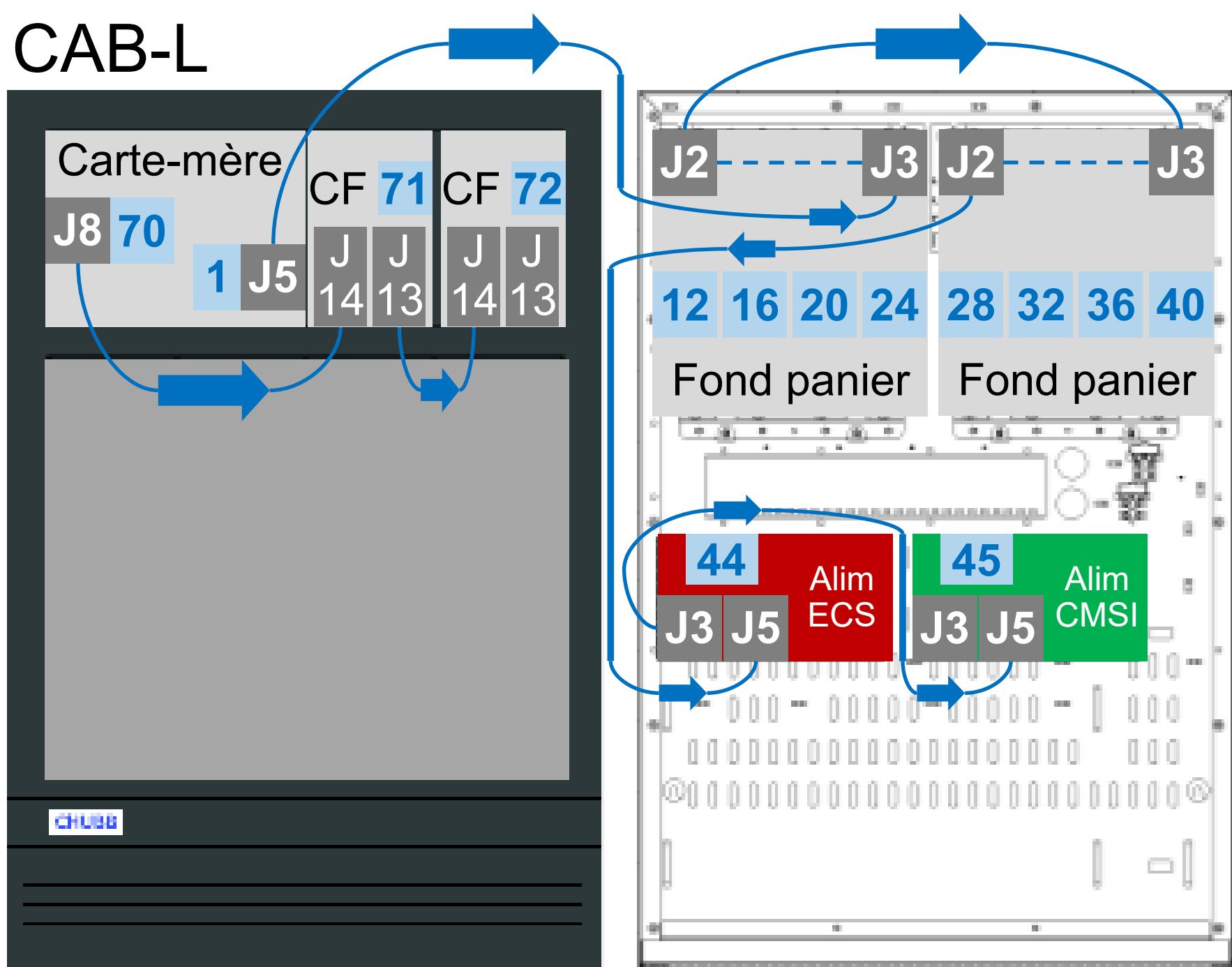


Sens de câblage

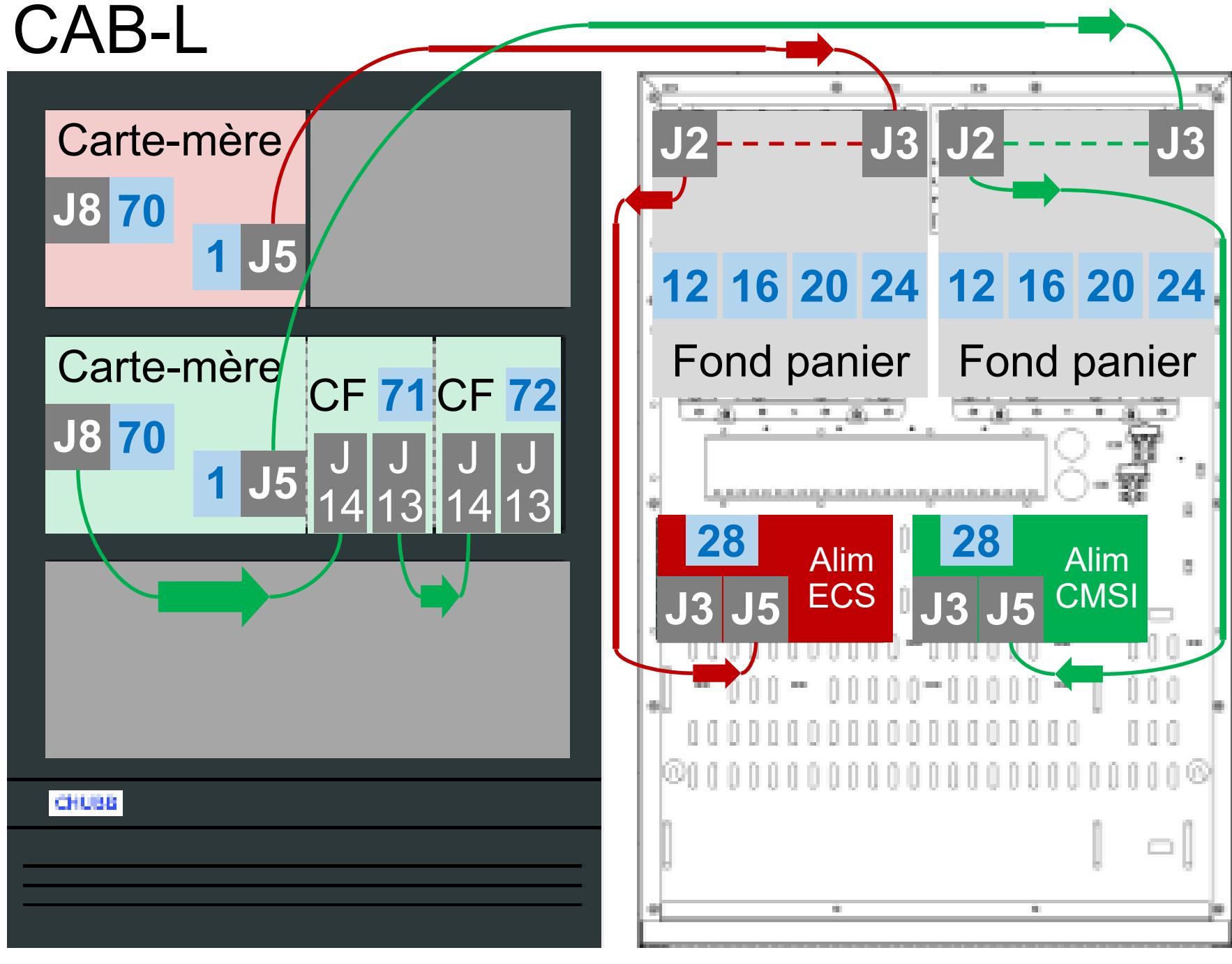
Adresse CAN

Le cas des coffrets

INfluence-I MES : Un seul réseau CAN



INfluence-IS : Deux réseaux CAN.
Chaque carte-mère a son propre réseau CAN.
Pas de liaison possible entre ces deux réseaux.



Sens de câblage bus CAN ECS

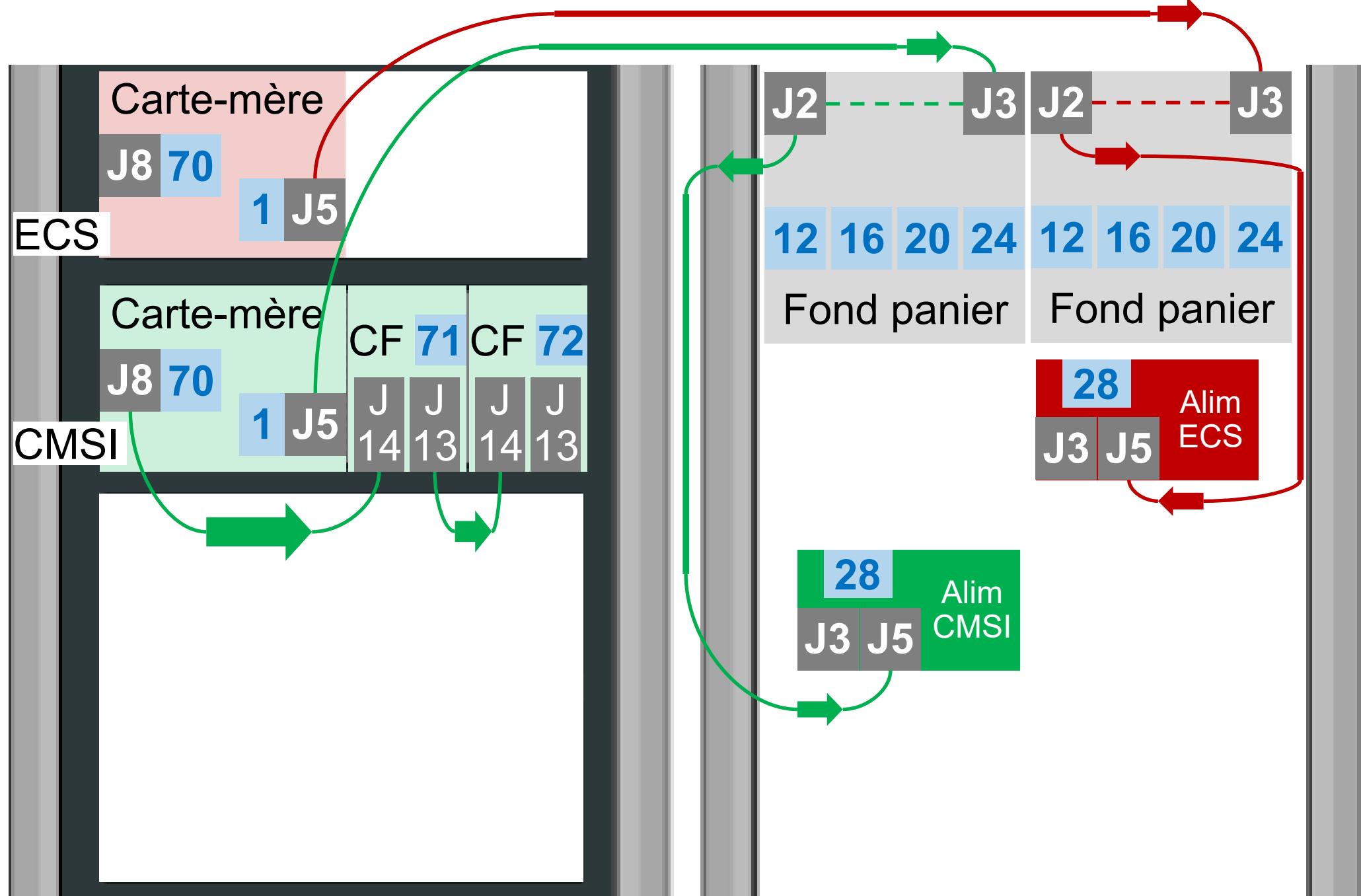
Sens de câblage bus CAN CMSI

Adresse CAN

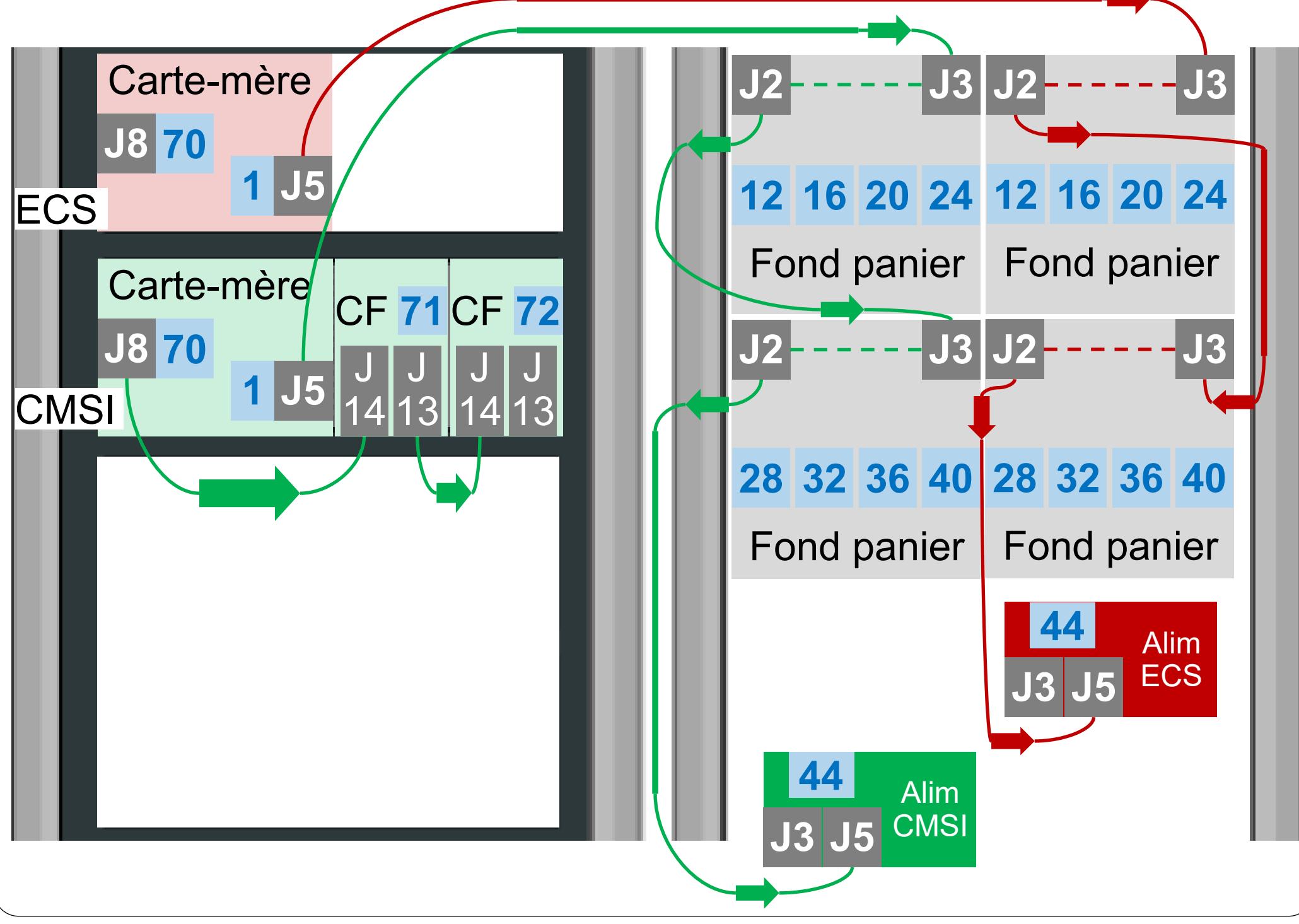
Le cas des baies

INfluence-IS : Deux réseaux CAN.
Chaque carte-mère a son propre réseau CAN.
Pas de liaison possible entre ces deux réseaux.

BAIE : 2 x 1 rack fond de panier



BAIE : 2 x 2 racks fond de panier



Sens de câblage bus CAN ECS

Sens de câblage bus CAN CMSI

Adresse CAN

Le cas des baies

INfluence-S : un seul réseaux CAN avec 4 racks fond de panier

BAIE : 1 x 4 racks fond de panier



Sens de câblage

Adresse CAN