

# Réseau - L'agrégation de liens (LAGG)



Difficulté : Débutant

Notions : Réseau, interfaces, agrégation de liens.

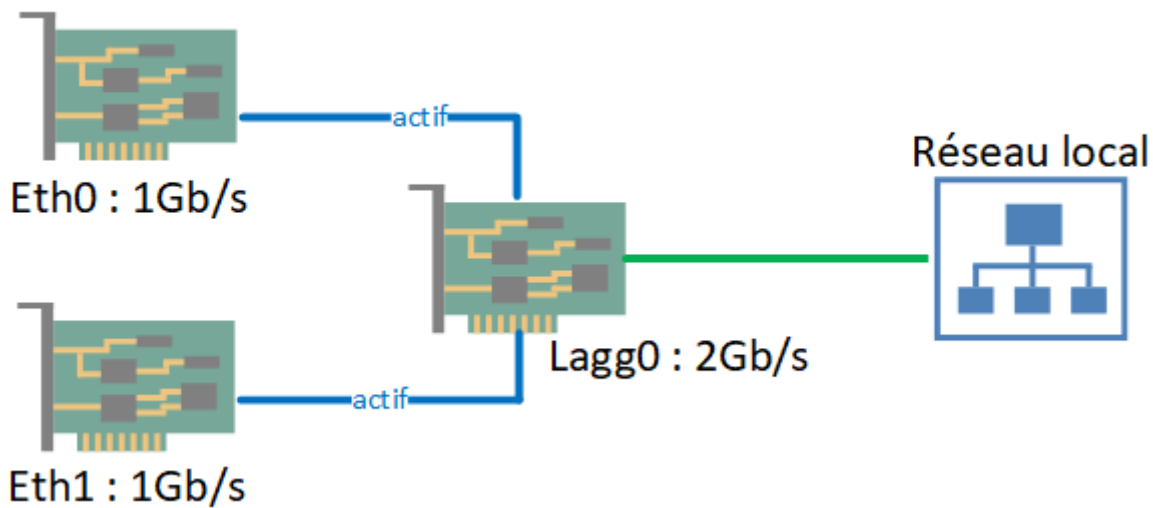
---

## I. Différents scénarii

Cette fiche a pour but d'expliquer le fonctionnement des agrégations de liens (Link aggregation ou LAGG)

### **2.1 Scenario 1 : Agrégation de lien (actif/actif)**

Le but de ce scénario est d'agréger la bande passante afin de cumuler les bandes passantes de toutes les cartes.



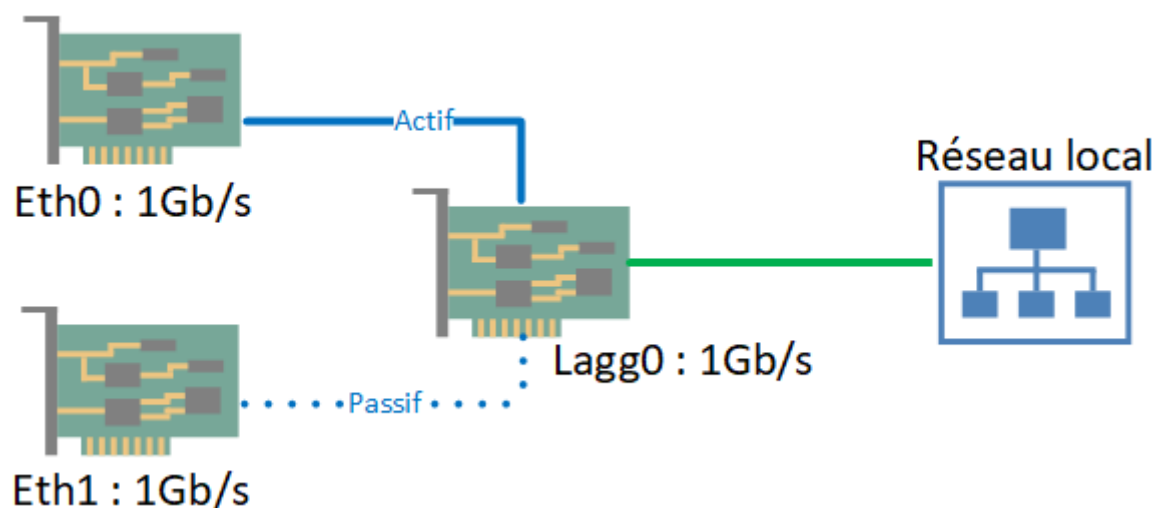
Dans cette configuration, une interface virtuelle est créée.

Elle va utiliser les deux adaptateurs physique afin de cumuler leurs débit.

Les cartes fonctionnent ensemble et si l'une des deux est coupée. L'ensemble n'est plus actif et le lien ne fonctionne plus.

## 2.2 Scenario 2 : Failover (actif/passif)

Le but de ce scénario est d'avoir un lien de secours pour anticiper une éventuelle panne de matériel.



Dans cette configuration, une interface virtuelle est créée.

Elle va utiliser le premier adaptateur en lien nominal et le second en lien de secours.

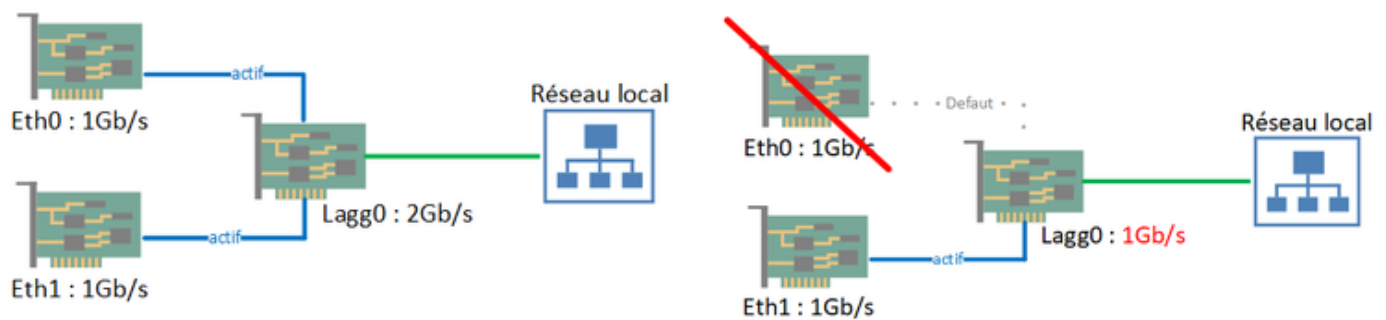
En cas de rupture du lien nominal, la carte de secours sera utilisée.

Cela apporte une sécurité mais n'augmente pas le débit.

## 2.3 Scenario 3 : LACP (actif/actif + Redondance)

Ce scénario nécessite un switch manageable prenant en charge le LACP.

Le LACP est la fusion des deux scénarii ci-dessus.



Dans cette configuration, une interface virtuelle est créée.

Les deux adaptateurs sont activement utilisés, en cas de coupure d'un lien, le système fonctionne en mode dégradé

Revision #2

Created 2026-07-17 20:31:37 UTC by Olivier

Updated 2026-07-17 20:34:29 UTC by Olivier