

Dépannage des problèmes courants avec OSPF

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Organigramme principal](#)

[Dépannage des états de voisinage OSPF](#)

[dépannage de la table de routage OSPF](#)

[Dépannage de l'état initial OSPF](#)

[Dépannage du MTU OSPF](#)

[Dépannage des paquets OSPF endommagés](#)

[Dépannage de l'état bidirectionnel OSPF](#)

[Dépannage des liaisons OSPF](#)

[Dépannage de la contiguïté totale](#)

[Dépannage des annonces d'état de liens externes](#)

[Dépannage des réseaux OSPF NBMA](#)

[Dépannage des listes d'accès](#)

[Dépannage des voisins sur PRI](#)

[Dépannage de Ping](#)

[Dépannage de l'interface OSPF](#)

[dépannage de l'environnement Frame Relay](#)

[Dépannage des problèmes de route externe](#)

[Dépannage du type de réseau](#)

[Dépannage du type de zone OSPF](#)

[Résolution des problèmes de non-concordance entre les intervalles Hello et Dead](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner des problèmes courants avec Open Shortest Path First (OSPF).

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

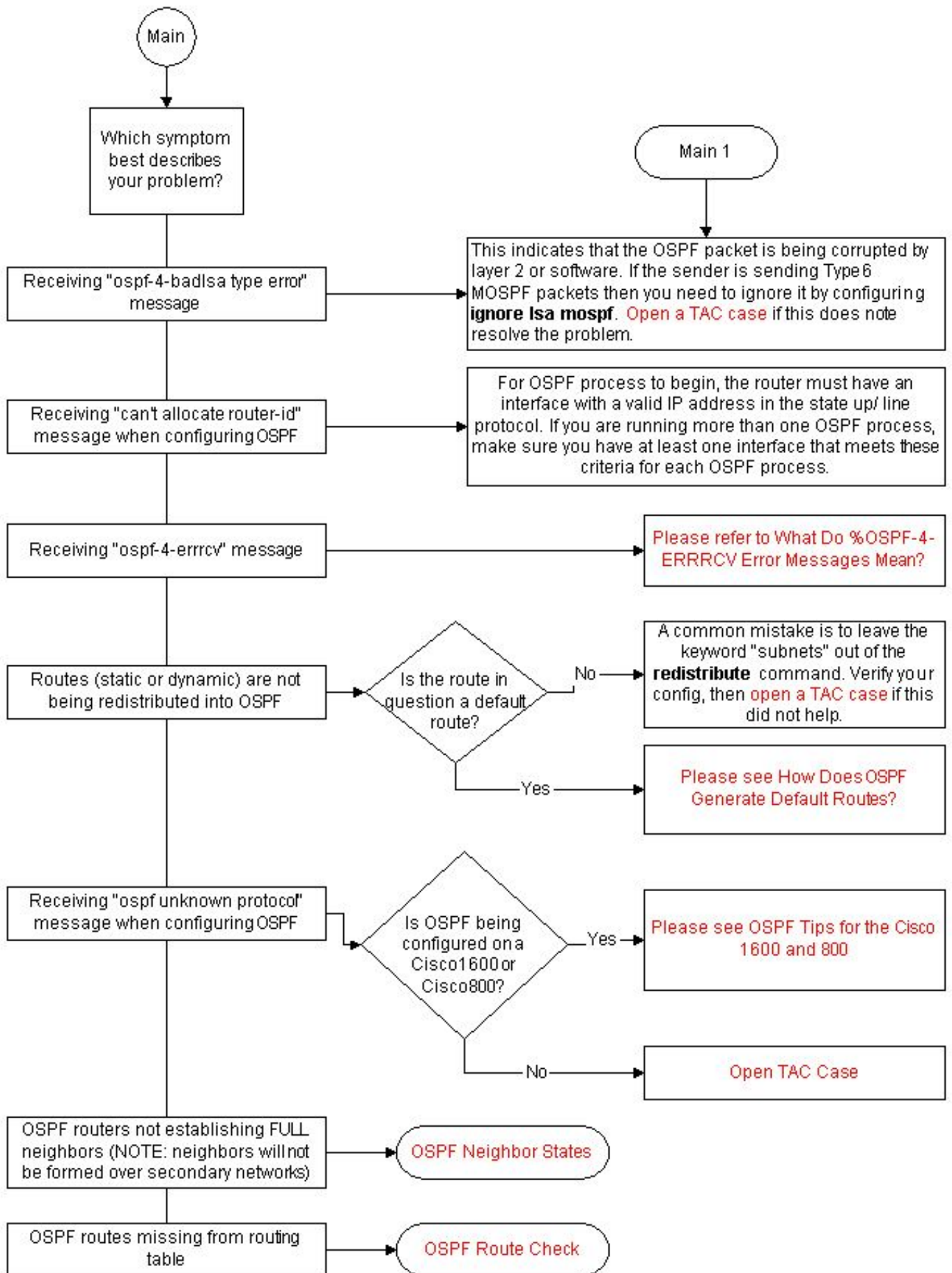
Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Organigramme principal

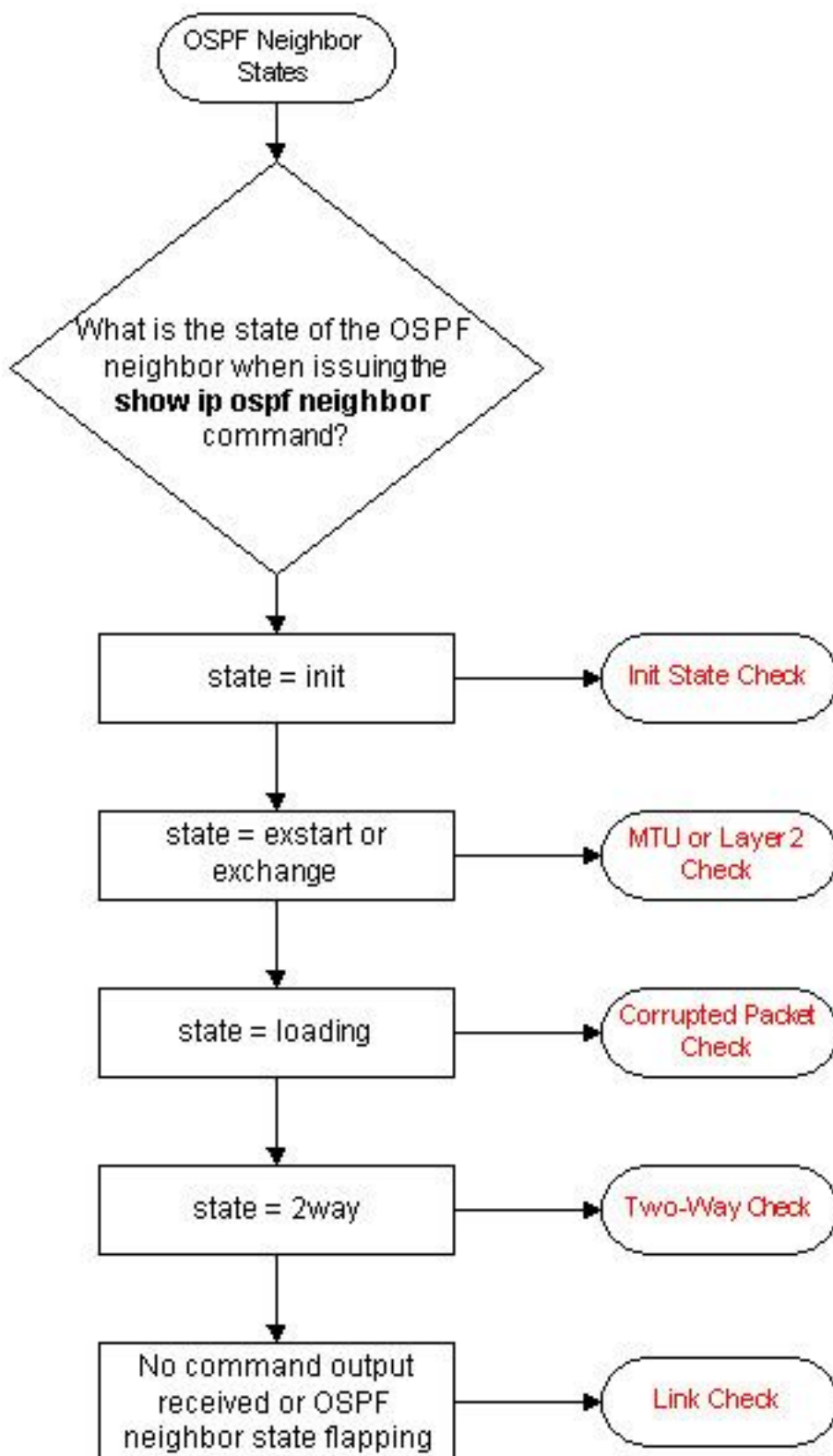
Si vous disposez de la sortie d'une commande **show ip ospf neighbor**, **show ip ospf neighbor**, ou de la commande **show tech-support** de votre périphérique Cisco, vous pouvez utiliser l'outil [Cisco CLI Analyzer](#) pour afficher les problèmes potentiels et les correctifs. Pour utiliser [Cisco CLI Analyzer](#), JavaScript doit être activé.

Remarque : seuls les utilisateurs Cisco enregistrés ont accès aux outils et informations internes de Cisco.

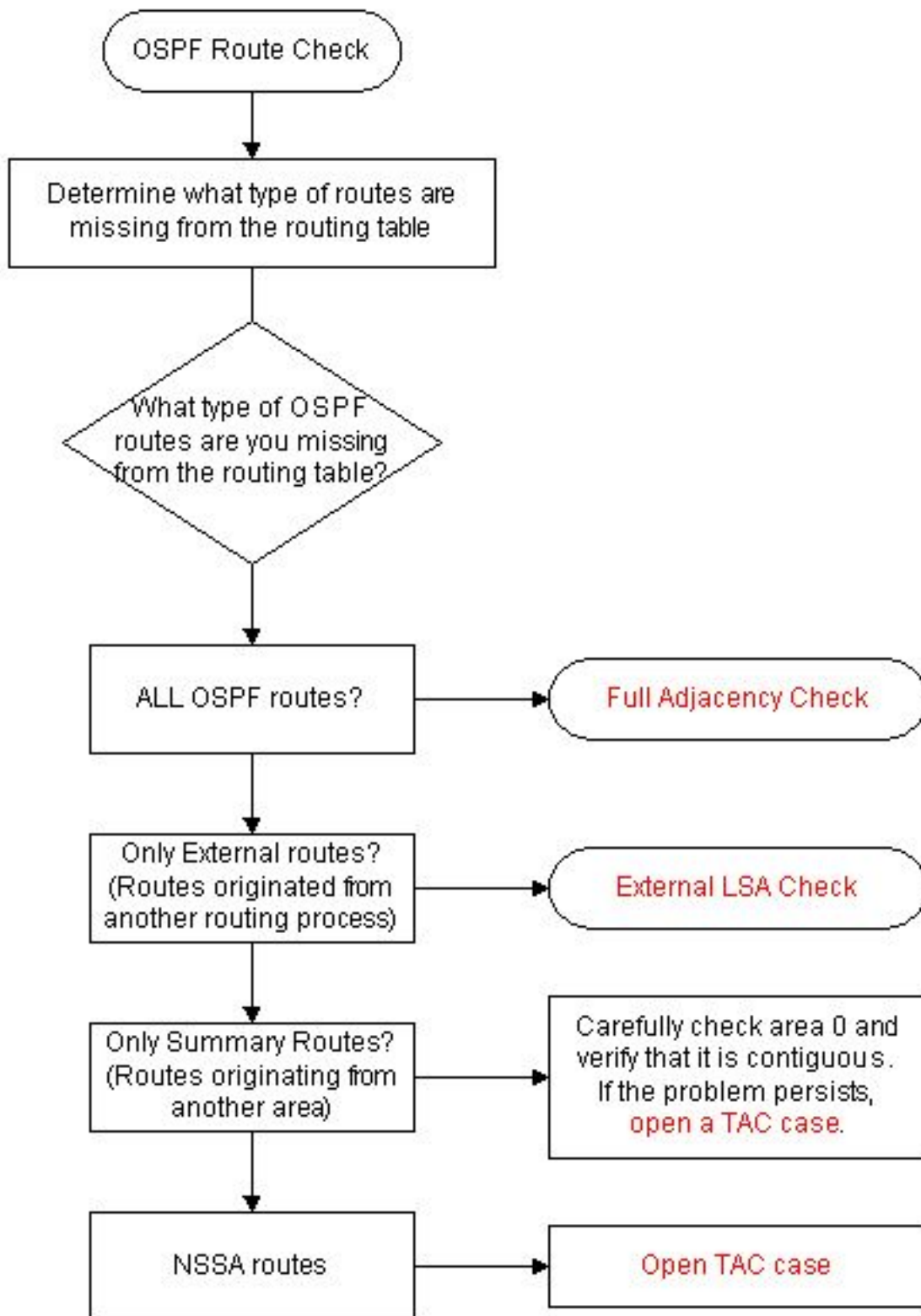


Dépannage des états de voisinage OSPF

Référez-vous à [États de voisinage OSPF](#) pour les descriptions d'état de voisinage.

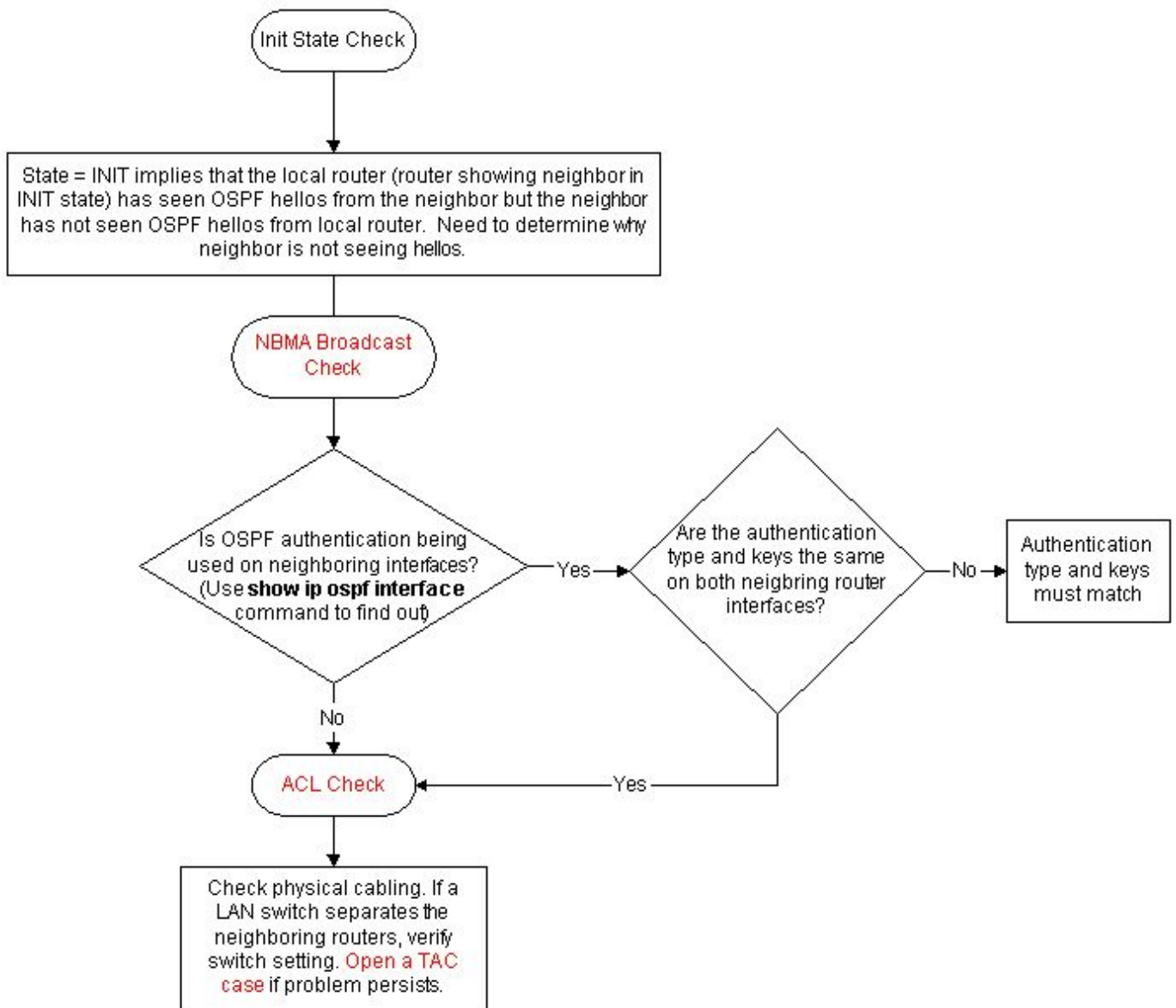


dépannage de la table de routage OSPF

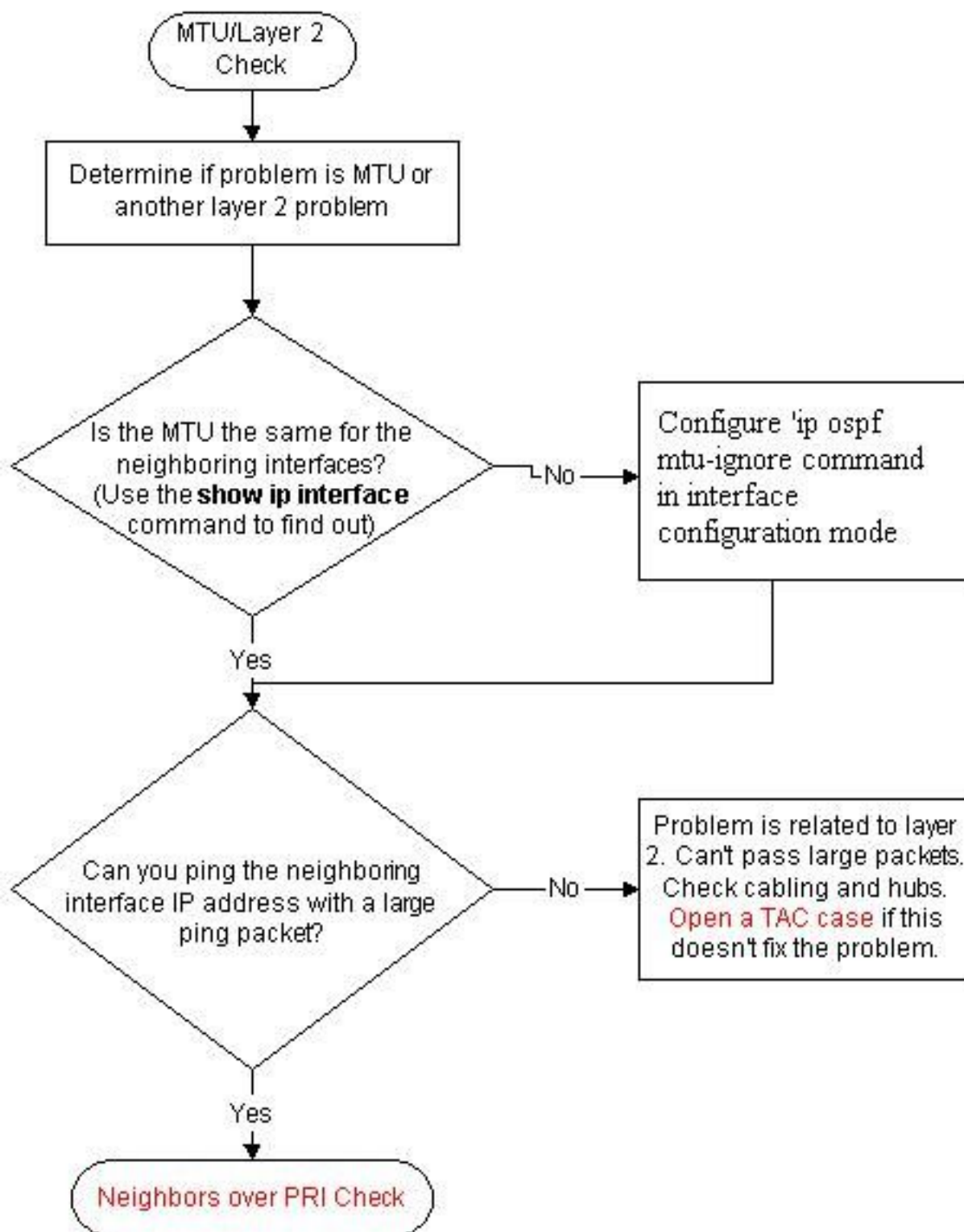


Dépannage de l'état initial OSPF

Référez-vous à [Dépanner les problèmes de voisinage OSPF](#) pour plus d'informations sur l'état d'initialisation OSPF.

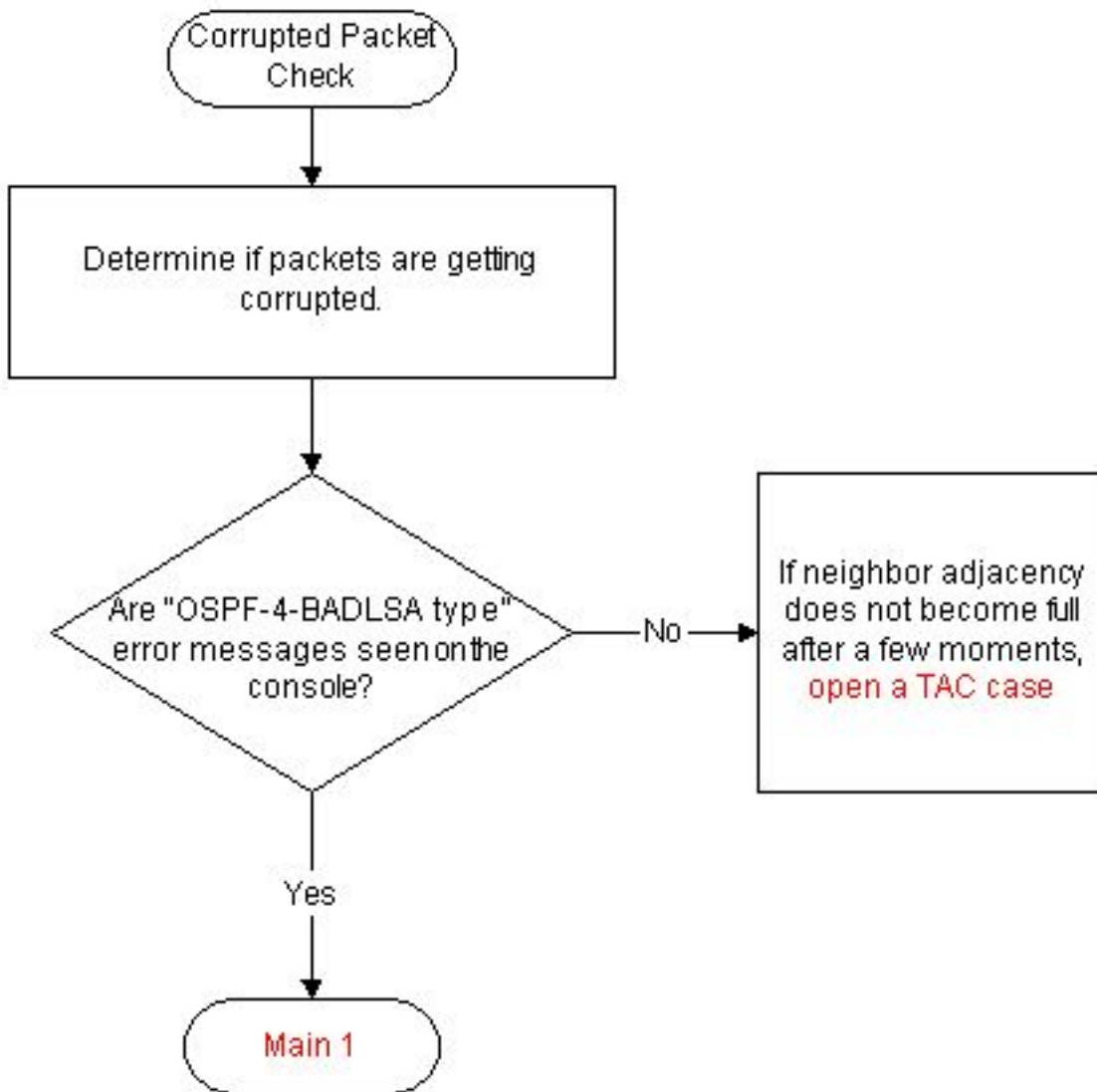


Dépannage du MTU OSPF

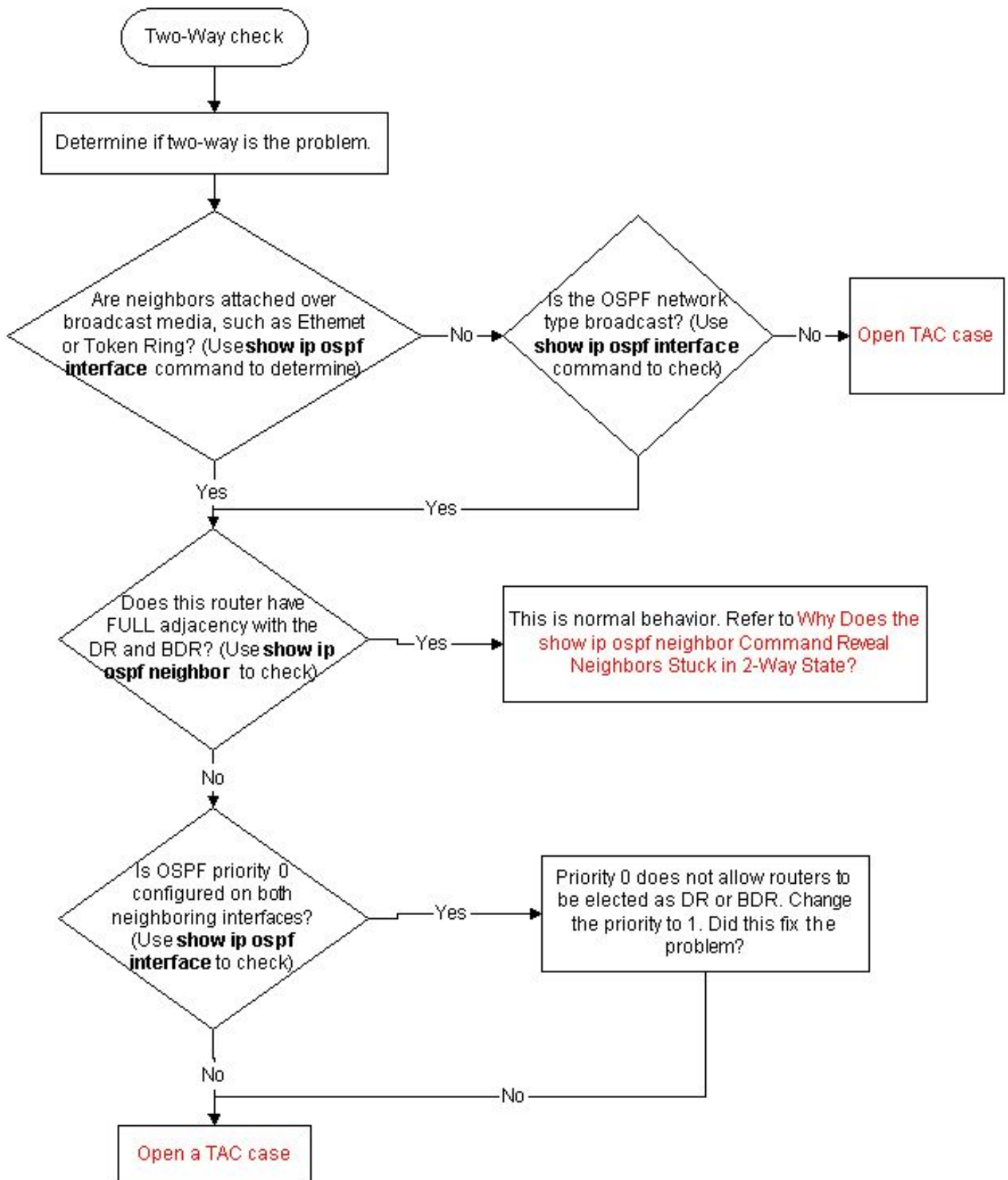


Remarque : si le problème est lié à la couche 2, vérifiez si un proxy ARP est activé. Si elle est activée, désactivez-la et utilisez la commande **clear ip arp** afin d'effacer le cache ARP.

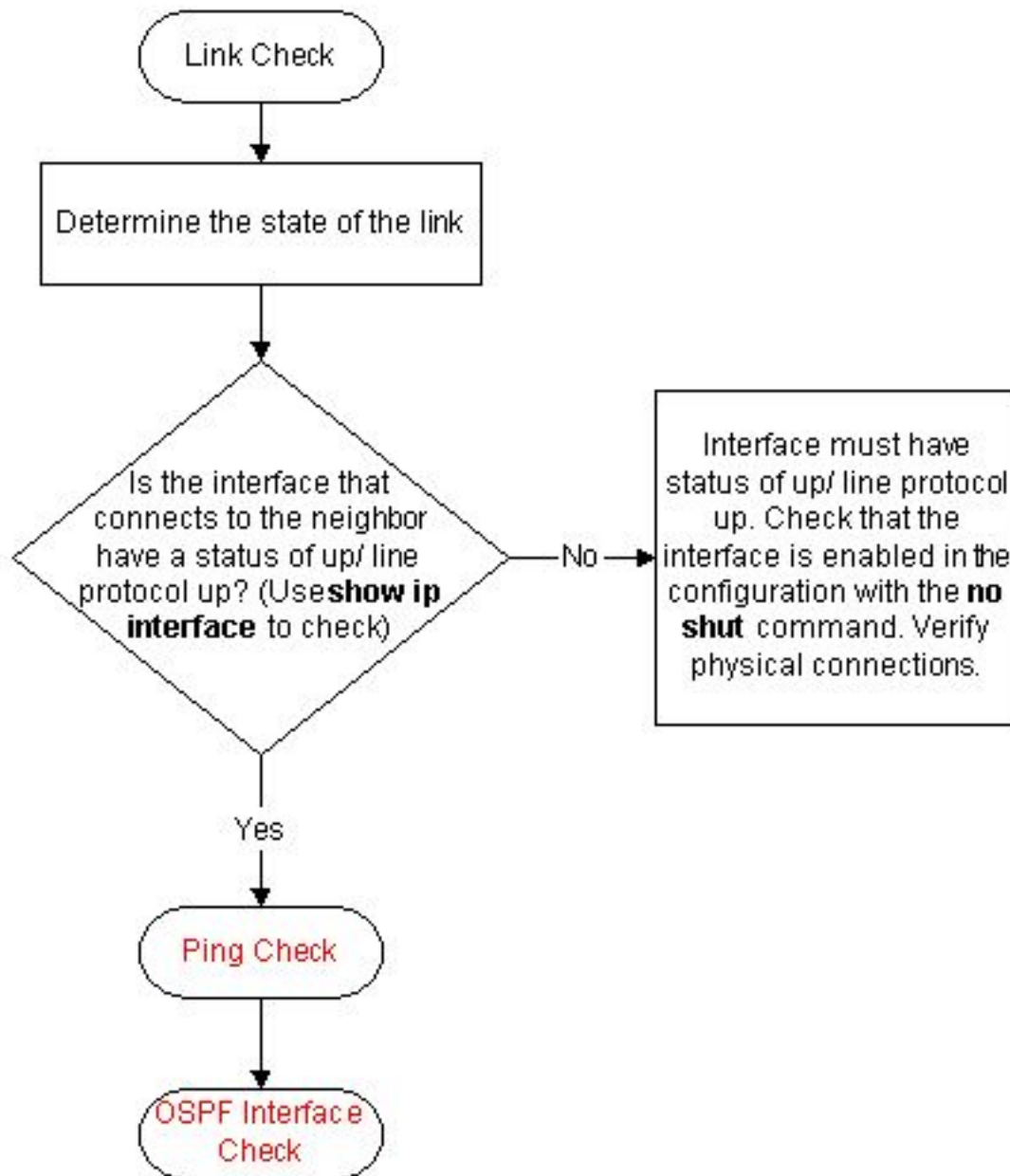
Dépannage des paquets OSPF endommagés



Dépannage de l'état bidirectionnel OSPF



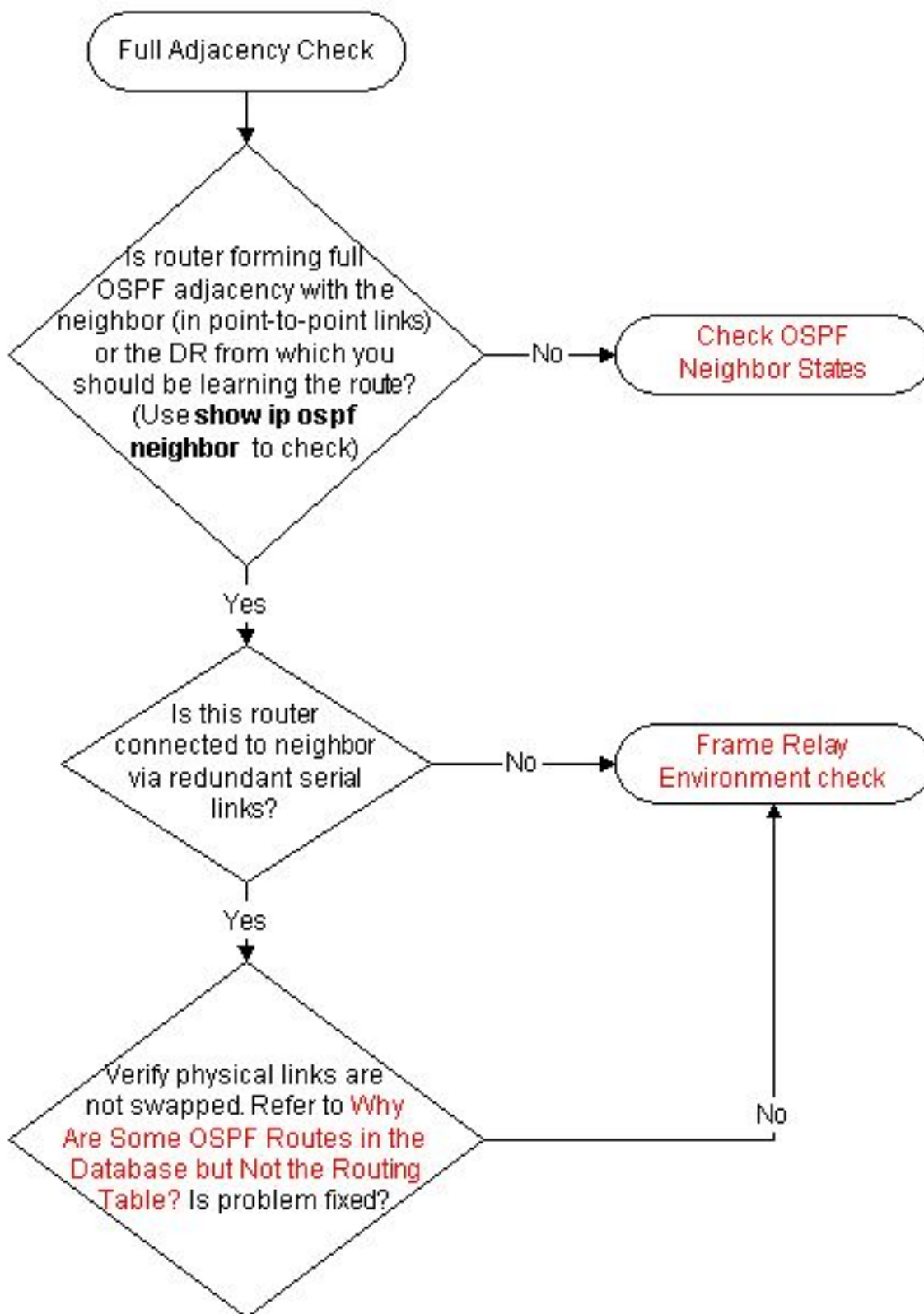
Dépannage des liaisons OSPF



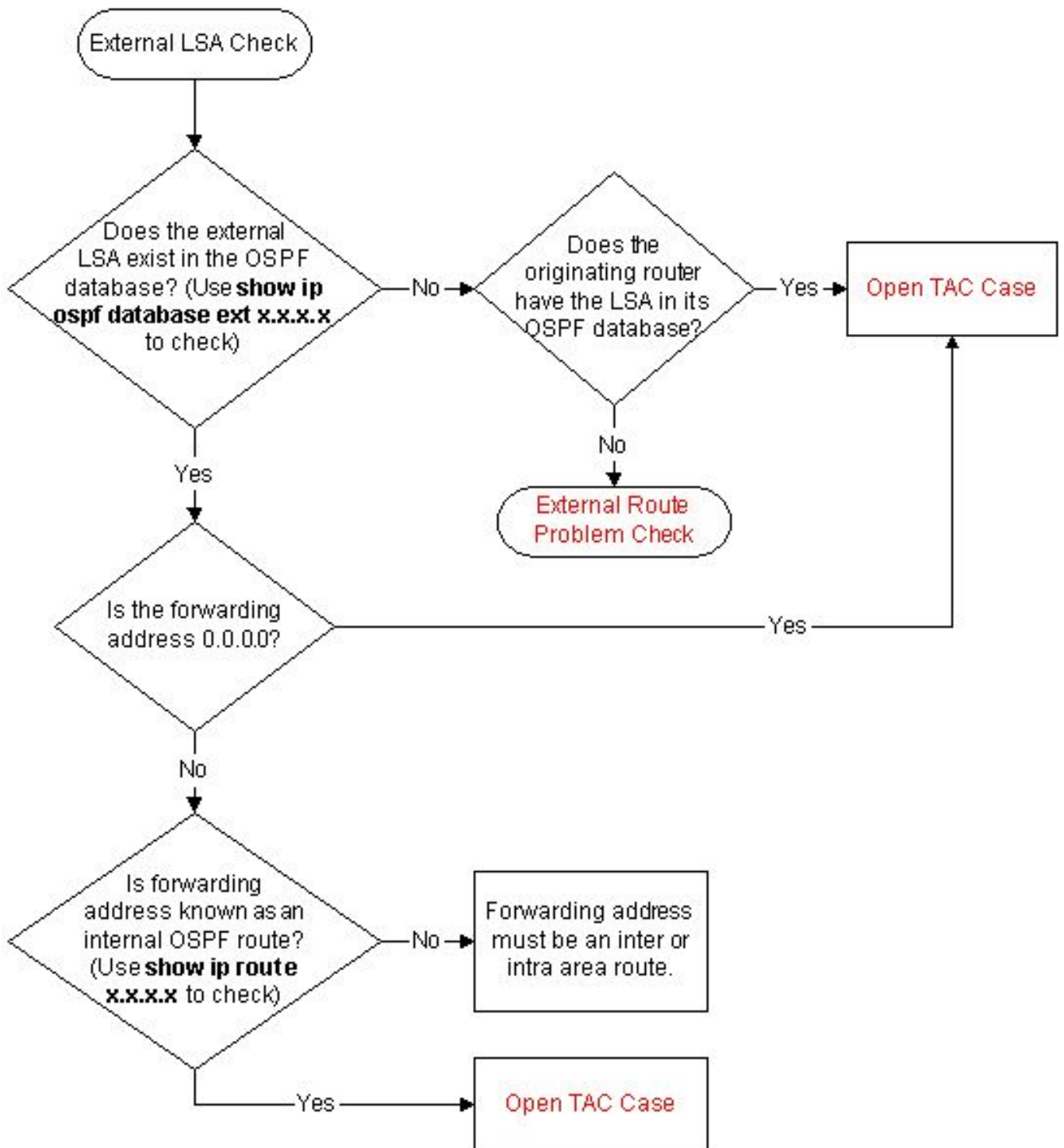
Vous pouvez utiliser un script EEM (Embedded Event Manager) pour dépanner les liens qui battent.

Pour plus d'informations, référez-vous à ce document de la communauté d'assistance Cisco qui décrit comment utiliser un script EEM afin de collecter des informations à partir d'un routeur quand il y a un volet OSPF : [Dépannage des volets OSPF avec le script EEM](#).

Dépannage de la contiguïté totale

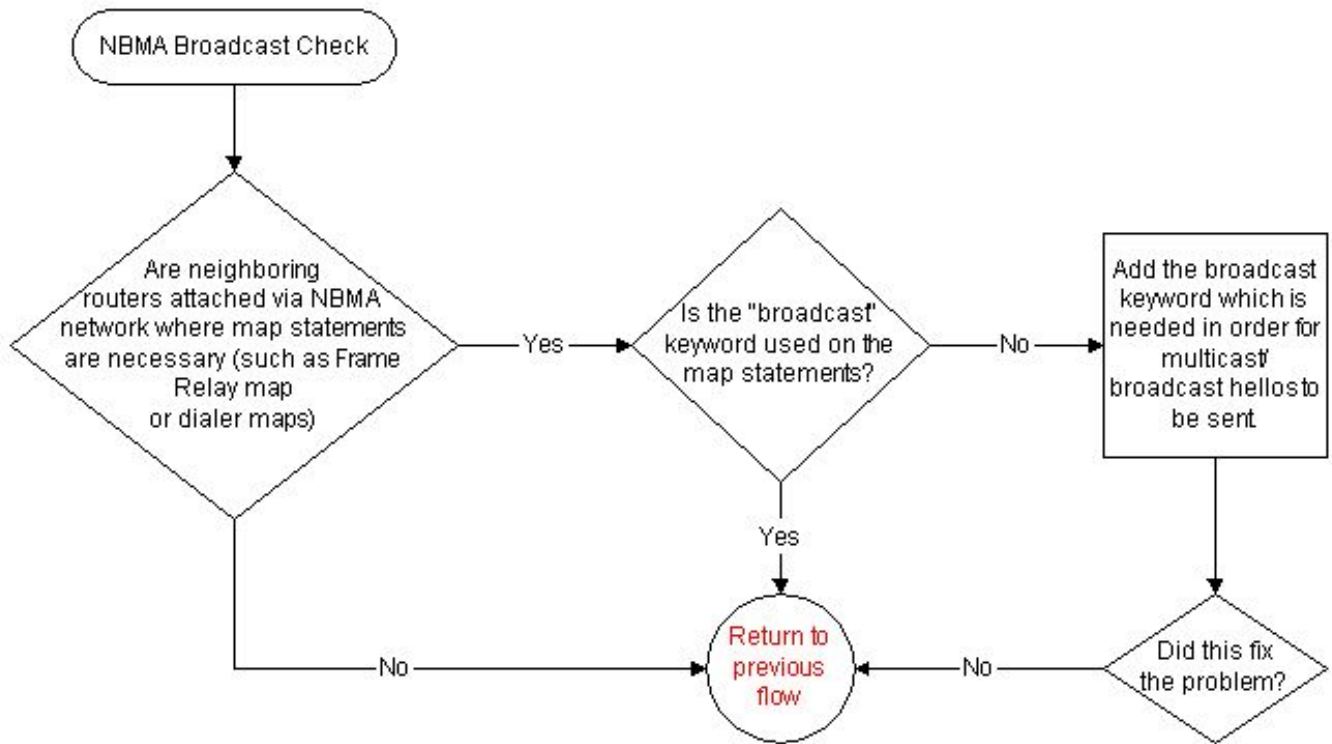


Dépannage des annonces d'état de liens externes

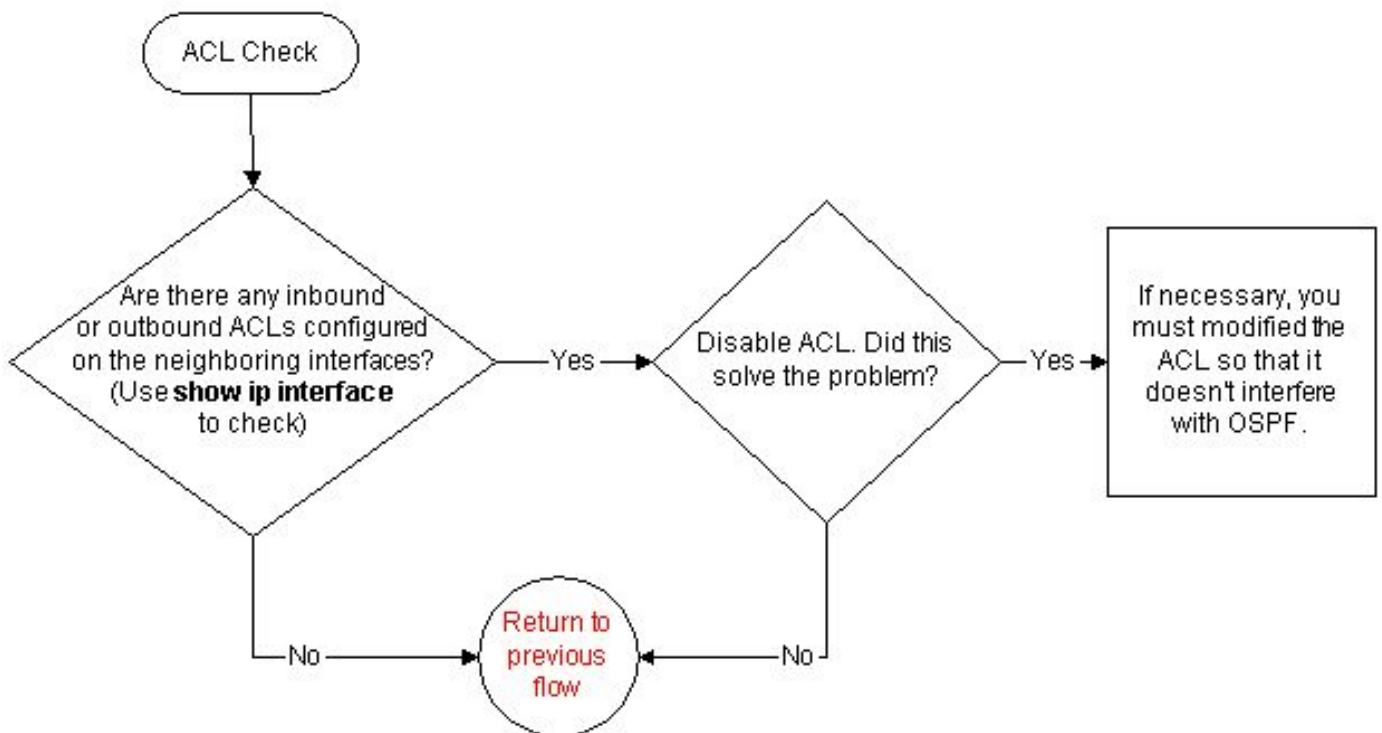


Dépannage des réseaux OSPF NBMA

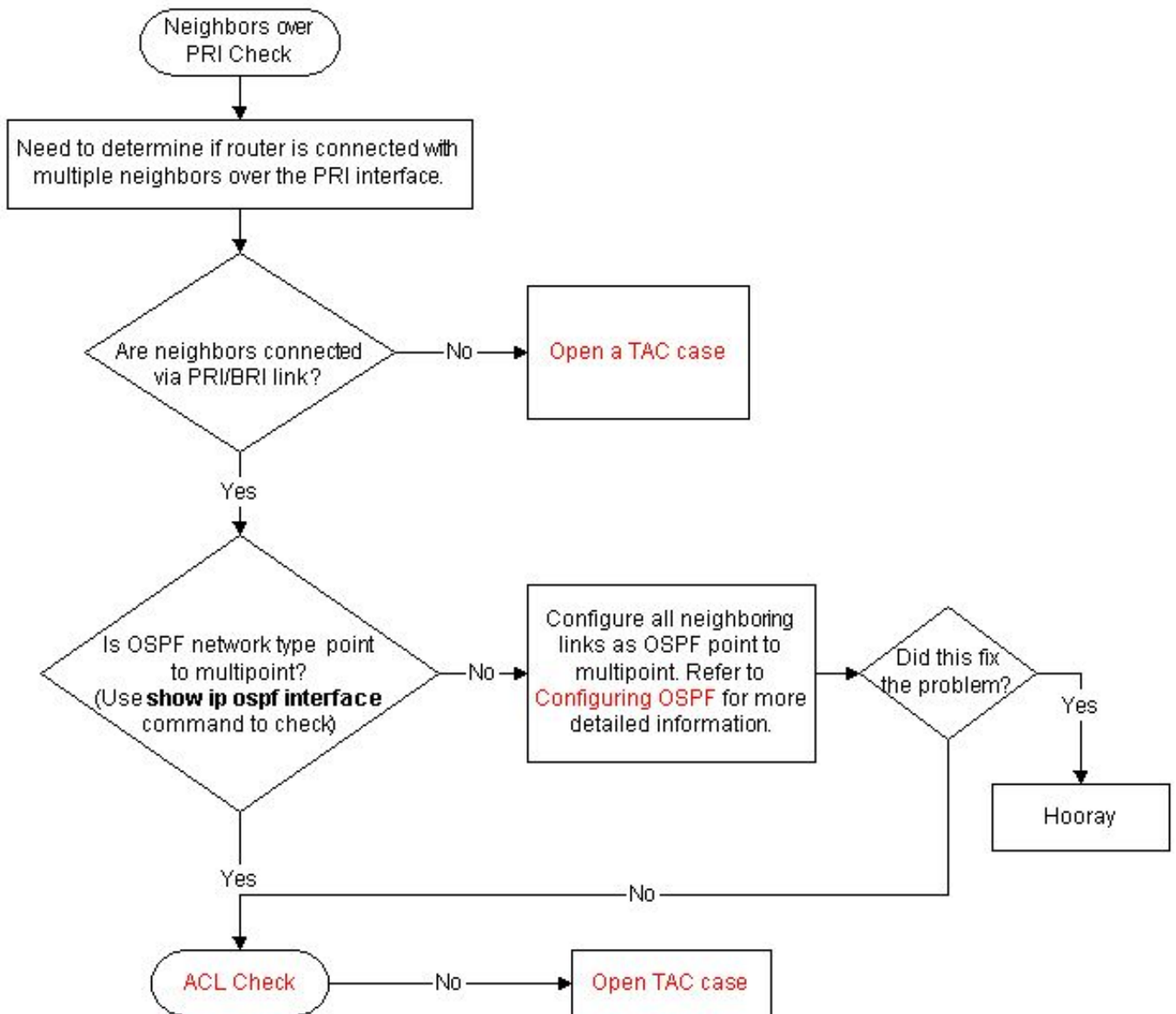
Référez-vous à [Dépanner les problèmes de base de données Open Shortest Path First Route](#) pour plus d'informations sur cette rubrique.



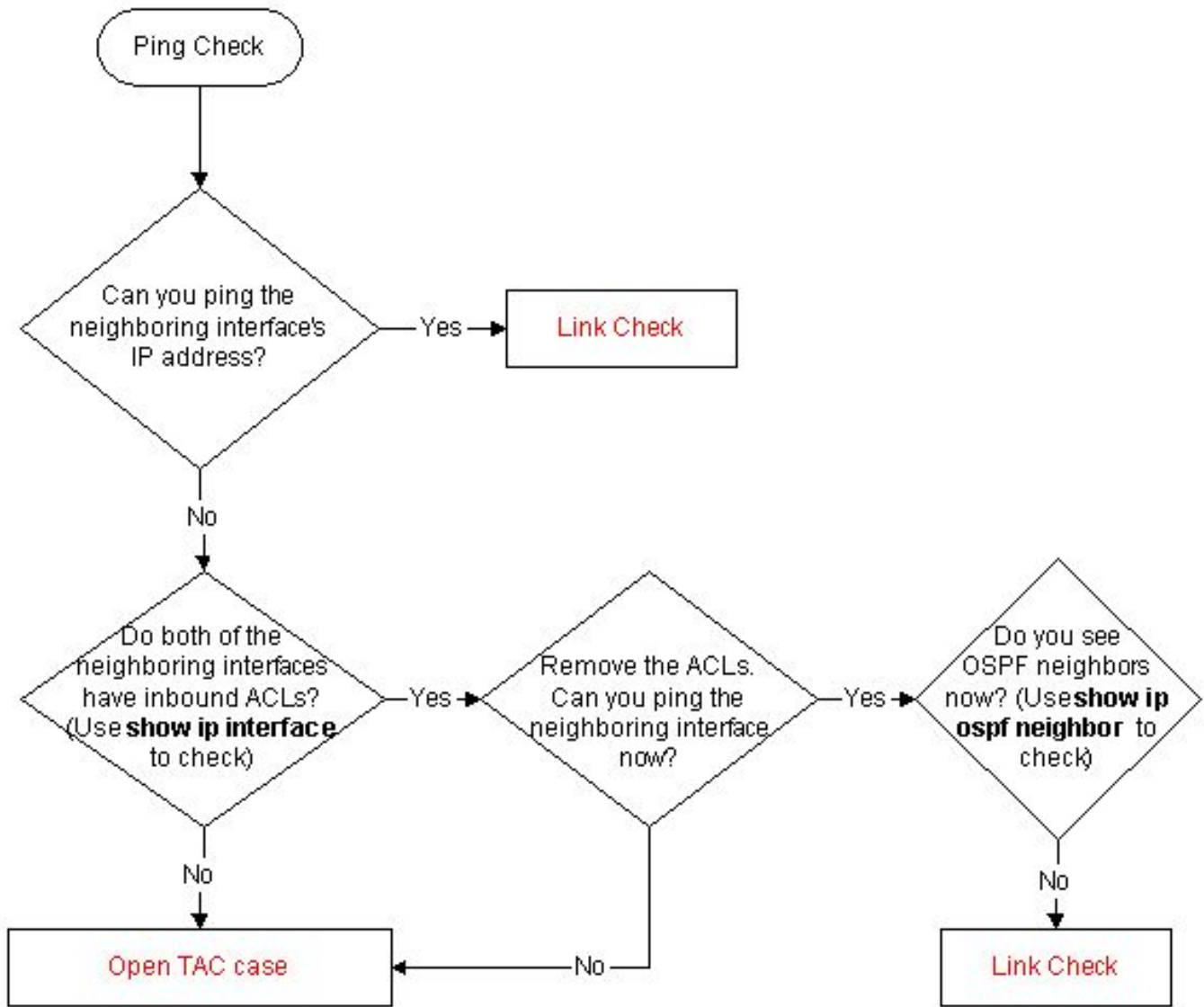
Dépannage des listes d'accès



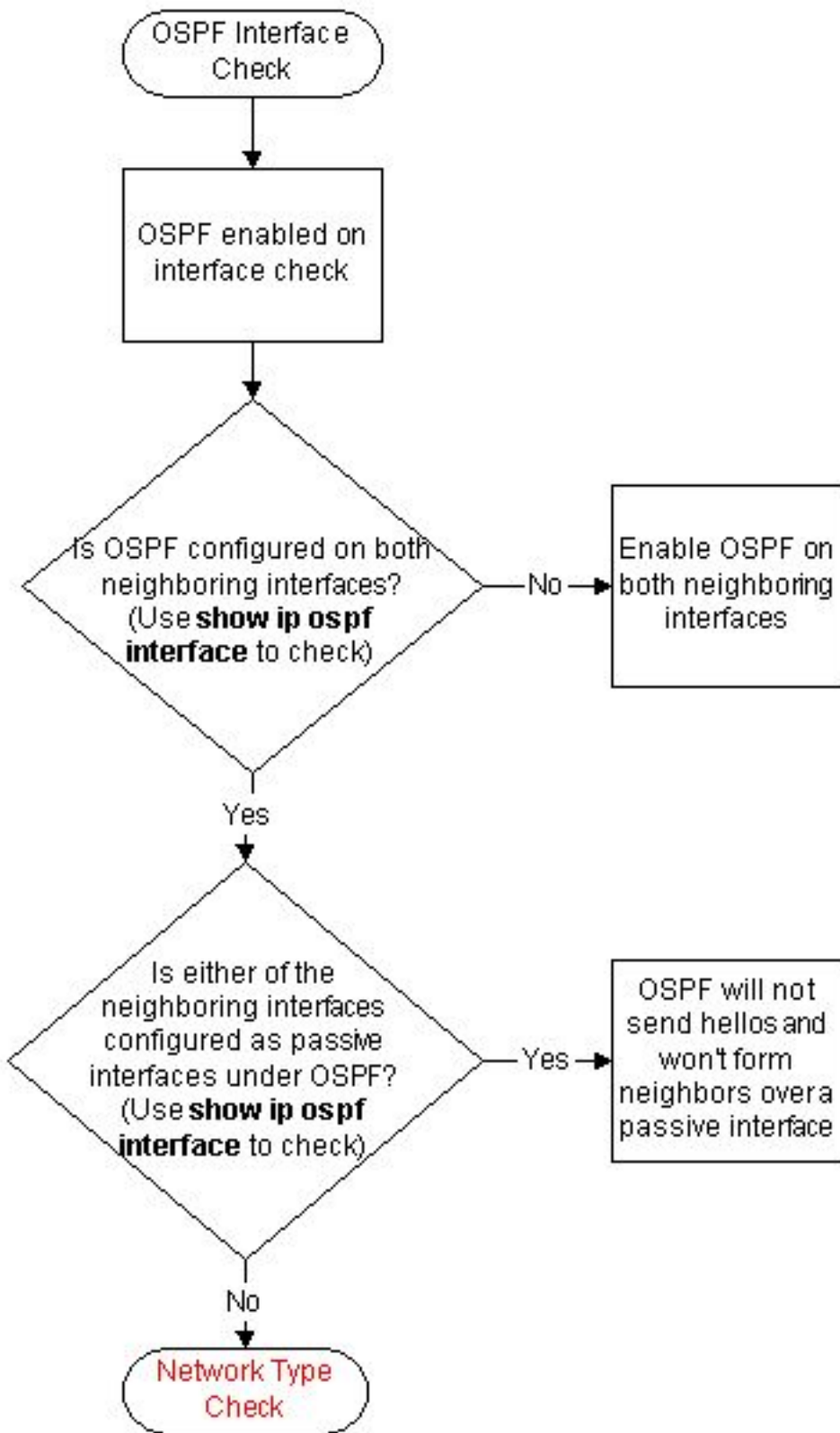
Dépannage des voisins sur PRI



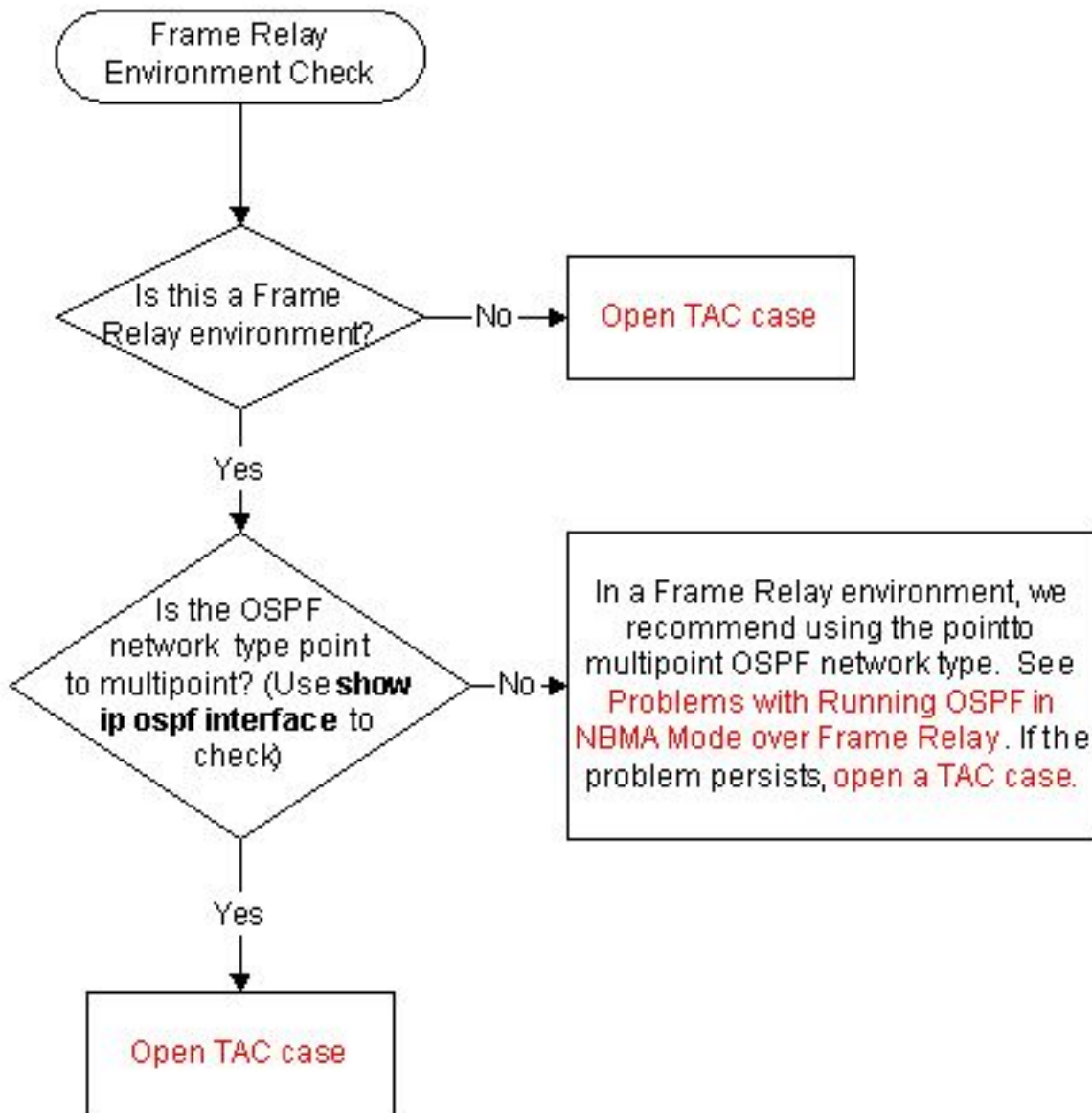
Dépannage de Ping



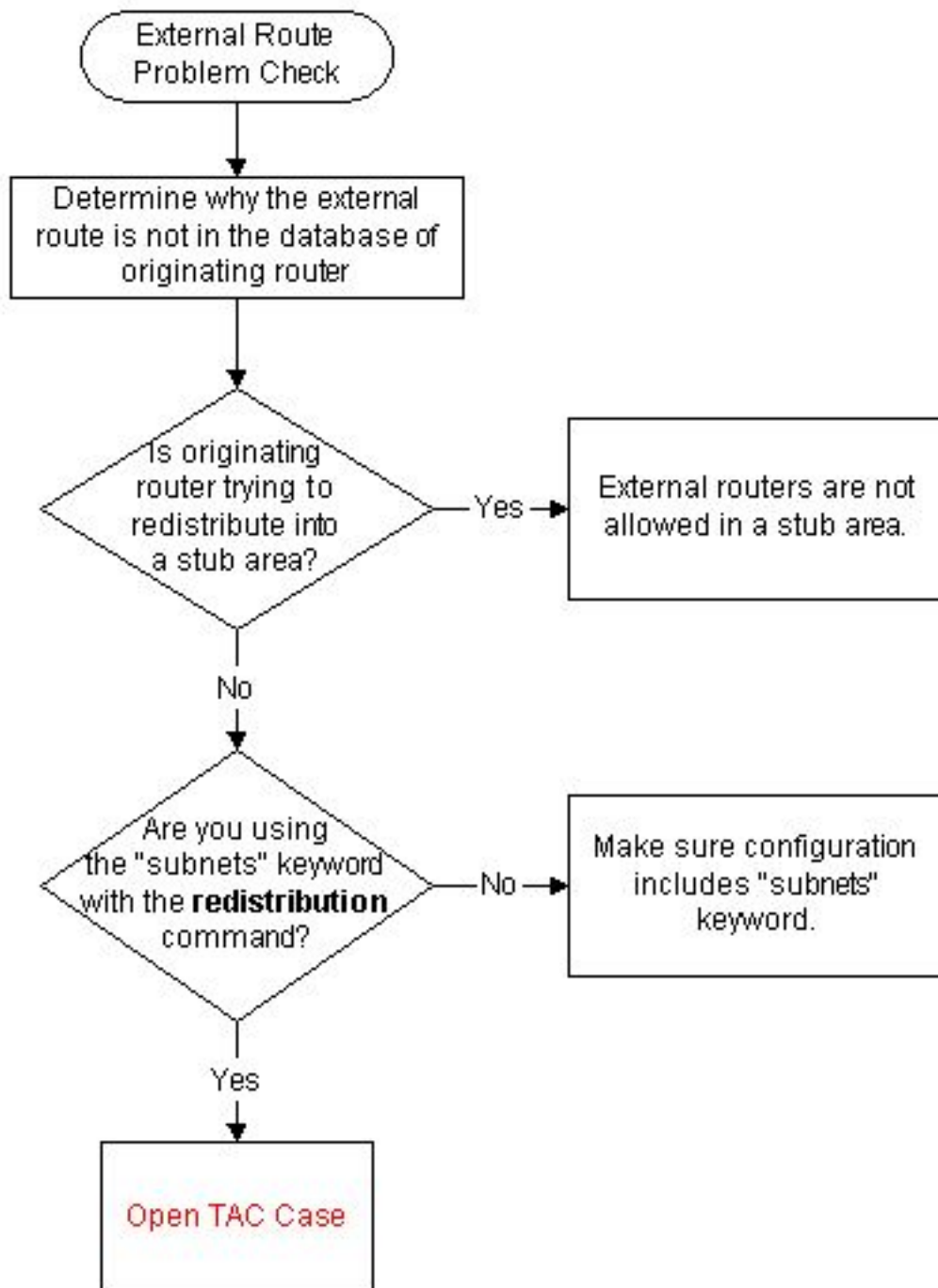
Dépannage de l'interface OSPF



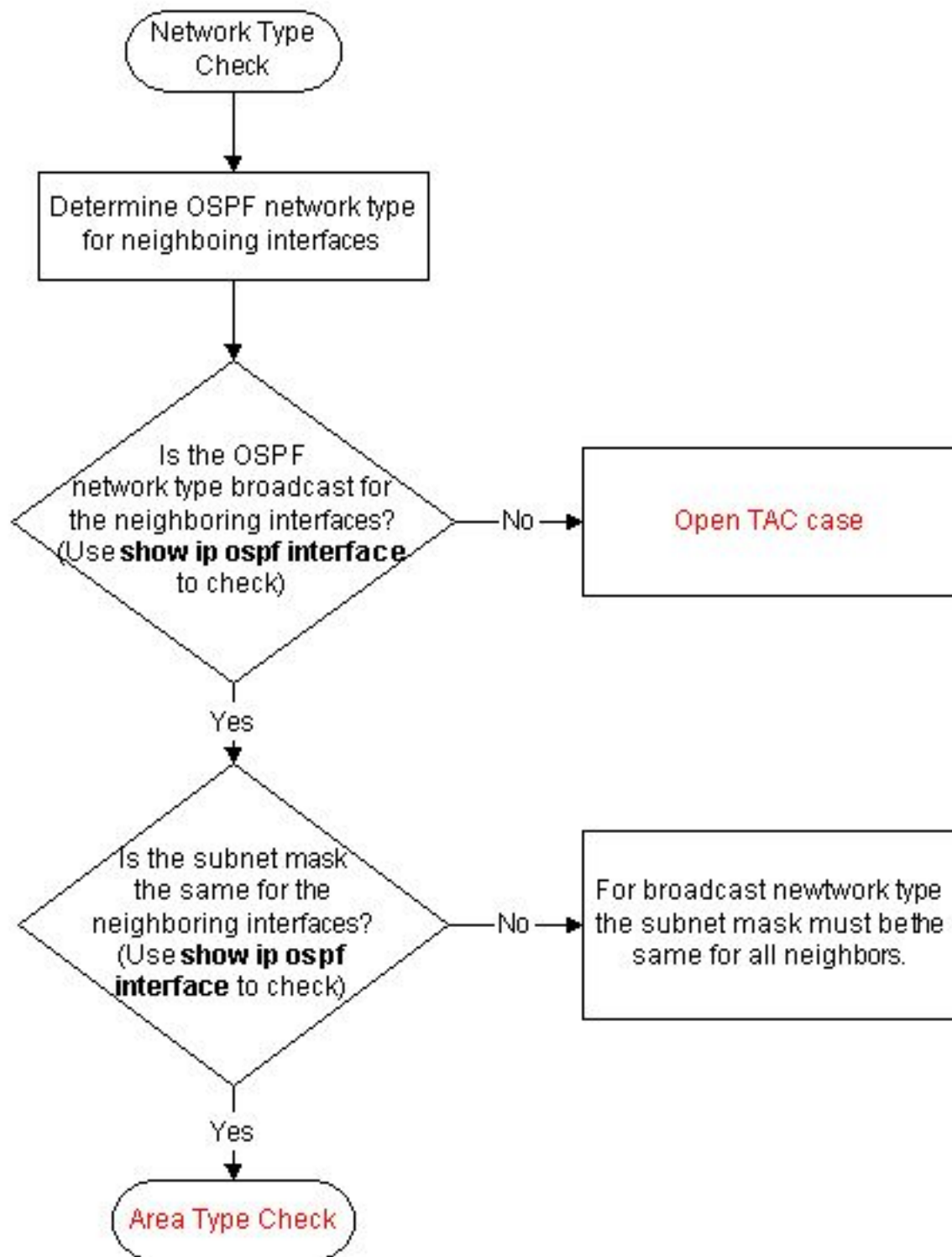
dépannage de l'environnement Frame Relay



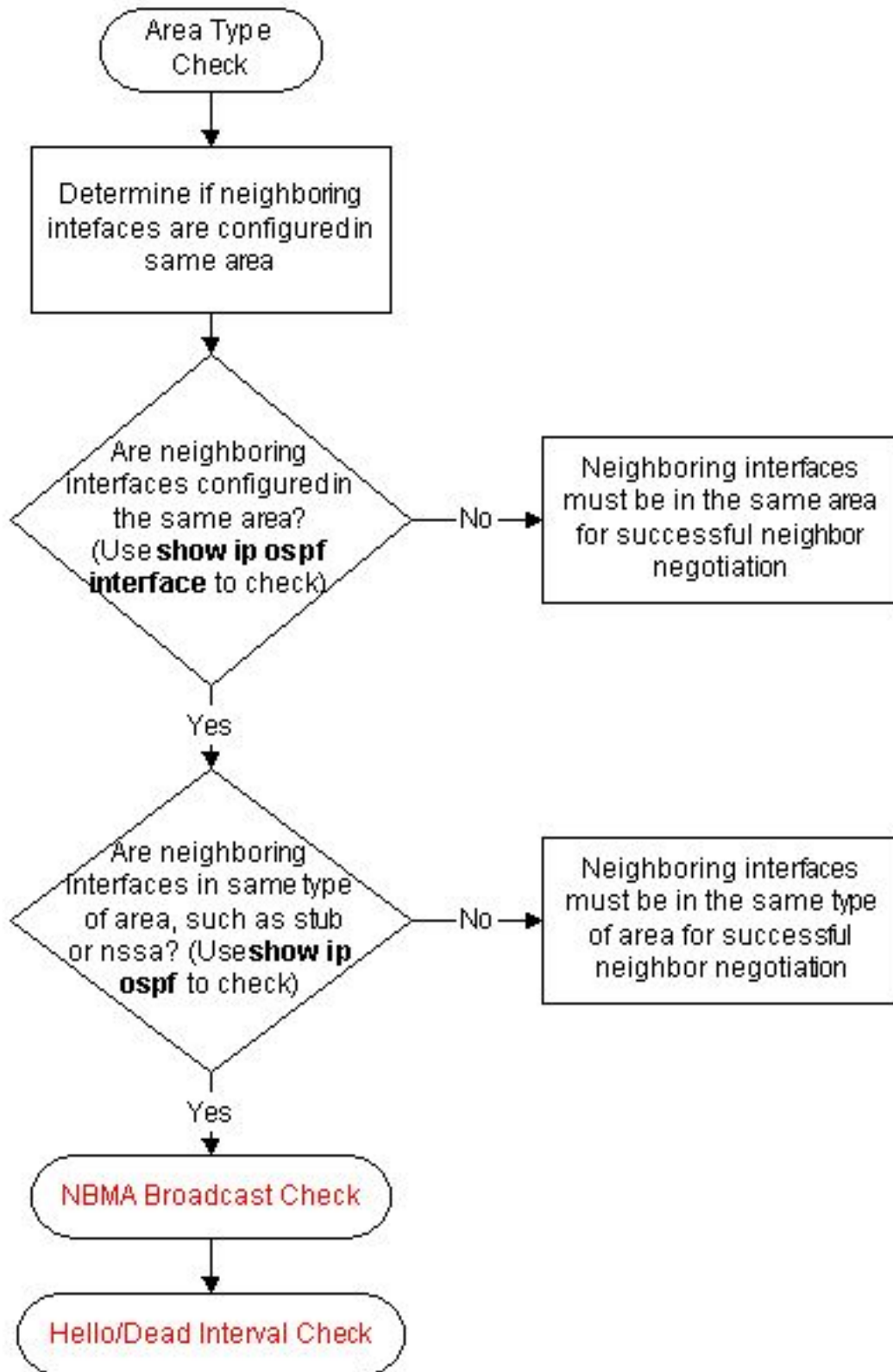
Dépannage des problèmes de route externe



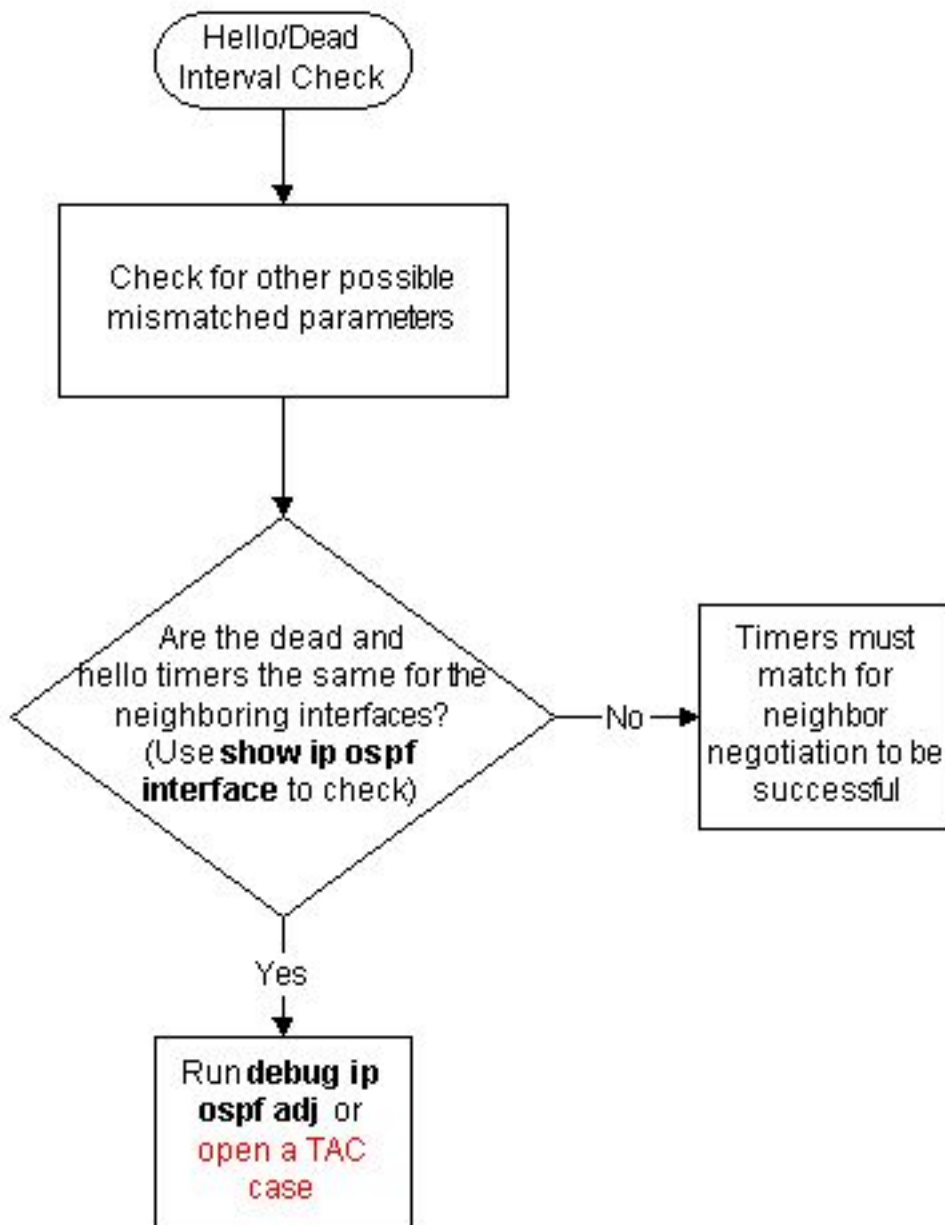
Dépannage du type de réseau



Dépannage du type de zone OSPF



Résolution des problèmes de non-concordance entre les intervalles Hello et Dead



La sortie de débogage de la commande **debug ip ospf hello** montre la non-correspondance dans les paramètres hello. Voici un exemple de la sortie de débogage :

```

*Oct 12 14:03:32.595: OSPF: Send hello to 10.224.0.5 area 0 on FastEthernet1/0
  from 192.168.12.2 *Oct 12 14:03:33.227: OSPF: Rcv hello from 10.1.1.1 area 0 from
FastEthernet1/0
192.168.12.1 *Oct 12 14:03:33.227: OSPF: Mismatched hello parameters from 192.168.12.1
  
```

```

!--- Indicates that there is mismtached hello parameters from 192.168.12.1 *Oct 12 14:03:33.231:
OSPF: Dead R 2 C 3, Hello R 1 C 1 Mask R
255.255.255.0 C 255.255.255.0 *Oct 12 14:03:33.531: OSPF: Send hello to 10.224.0.5 area 0 on
FastEthernet1/0 from 192.168.12.2
  
```

Informations connexes

- [Prise en charge OSPF](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.