





```
OSPF: Send DBD to 10.100.1.2 on GigabitEthernet0/1 seq 0x9E6 opt 0x52 flag 0x7
len 32
OSPF: Retransmitting DBD to 10.100.1.2 on GigabitEthernet0/1 [11]
%OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.100.1.2 on GigabitEthernet0/1 from EXSTART to
DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
```

## Comportement des commandes IP OSPF MTU-Ignore

La commande d'interface **ip ospf mtu-ignore** désactive cette vérification de la valeur MTU dans les paquets OSPF DBD. Ainsi, l'utilisation de cette commande permet à la contiguïté OSPF d'atteindre l'état FULL même s'il existe une incompatibilité MTU d'interface entre deux routeurs OSPF.

Cette commande a été introduite avec l'ID de bogue Cisco [CSCdr20891](#).

Cette commande affecte la taille réelle des paquets OSPF après l'ID de bogue Cisco [CSCsk86476](#).

Cette commande n'affecte pas la taille réelle des paquets IP transmis et n'affecte pas le comportement de découverte MTU du chemin pour le trafic qui passe par le routeur. L'utilisation de la commande peut aider à activer la contiguïté OSPF, mais le trafic de transit via le routeur peut toujours être affecté pour les paquets IP volumineux.

Avant l'ID de bogue Cisco [CSCse01519](#), la taille des paquets OSPF DBD était limitée à 1 500 octets. Cela a permis au protocole OSPF de fonctionner normalement même dans une situation de non-correspondance MTU, lorsque la fonctionnalité OSPF mtu-ignore a été utilisée.

Une fois que l'ID de bogue Cisco [CSCse01519](#) et la commande **ip ospf mtu-ignore** ne sont pas utilisés, il est possible que la contiguïté OSPF échoue lorsque les paquets OSPF réels sont supérieurs à 1 500 octets.

Après l'ID de bogue Cisco [CSCse01519](#) et avec la commande **ip ospf mtu-ignore** et avant l'ID de bogue Cisco [CSCsk86476](#), il se peut que les paquets OSPF de grande taille (> 1 500 octets) soient abandonnés. Cela a empêché la contiguïté OSPF d'atteindre l'état FULL.

Après l'ID de bogue Cisco [CSCsk86476](#), si la commande **ip ospf mtu-ignore** est utilisée, le routeur revient à utiliser une valeur MTU maximale sécurisée pour les paquets OSPF. Cette valeur est de 1 300 octets. Comme cette valeur est plutôt petite, elle peut affecter l'inondation OSPF. Un paquet OSPF plus grand est plus efficace pour l'inondation OSPF.

## Conclusion

La solution appropriée dans tous les cas est de configurer la MTU correcte sur les interfaces. Cette valeur MTU doit correspondre sur les routeurs de chaque côté de la liaison.