

# Activer le protocole STP (Spanning Tree Protocol) sur un point d'accès sans fil

## Objectif

Le protocole STP (Spanning Tree Protocol) est un protocole réseau utilisé sur un réseau local (LAN). Le but du protocole STP est de permettre une connexion redondante entre des périphériques tout en garantissant une topologie sans boucle pour un réseau local. STP supprime les boucles via un algorithme qui garantit qu'il n'y a qu'un seul chemin actif entre deux périphériques réseau. Il garantit que le trafic emprunte le chemin le plus court possible sur le réseau. Il peut également réactiver automatiquement les chemins redondants en tant que chemins de sauvegarde en cas de défaillance du chemin actif.

Le protocole STP élimine les boucles réseau, optimisant ainsi les performances du réseau.

Cet article vise à vous montrer comment activer le protocole Spanning Tree sur un point d'accès sans fil (WAP).

## Périphériques pertinents

- Gamme WAP500 - WAP571, WAP571E
- WAP351

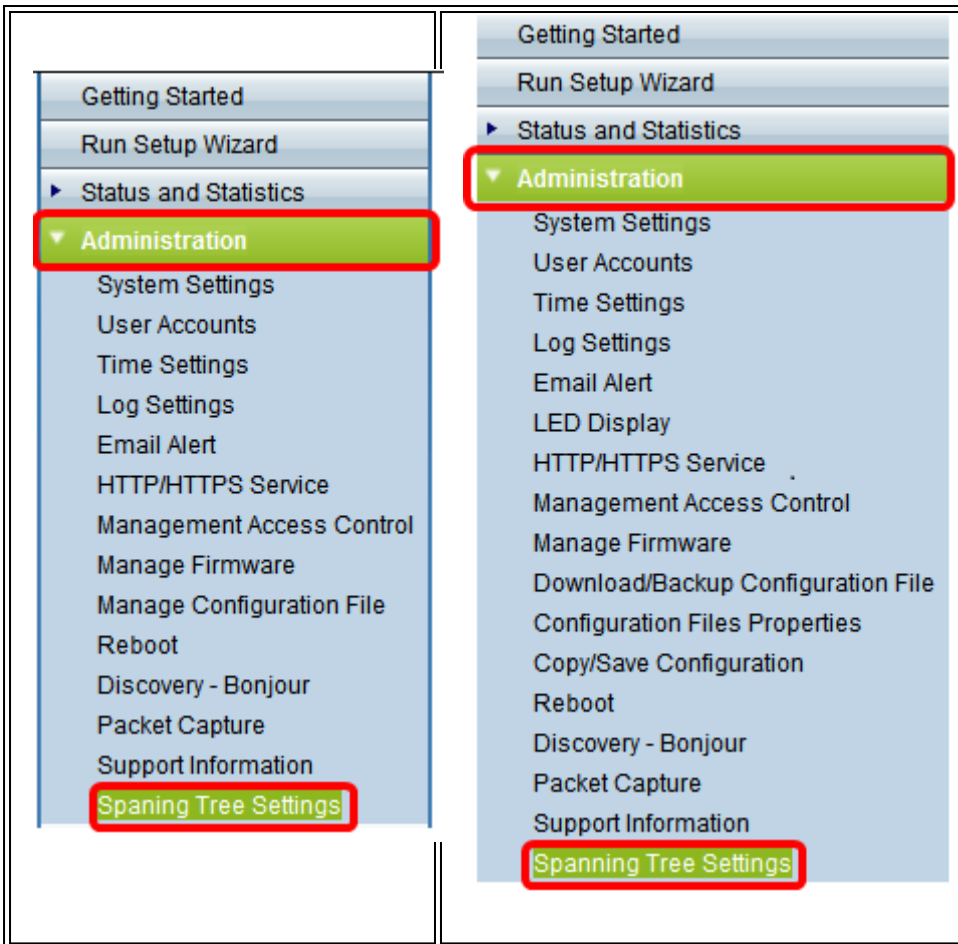
## Version du logiciel

- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E
- 1.0.2.2 - WAP351

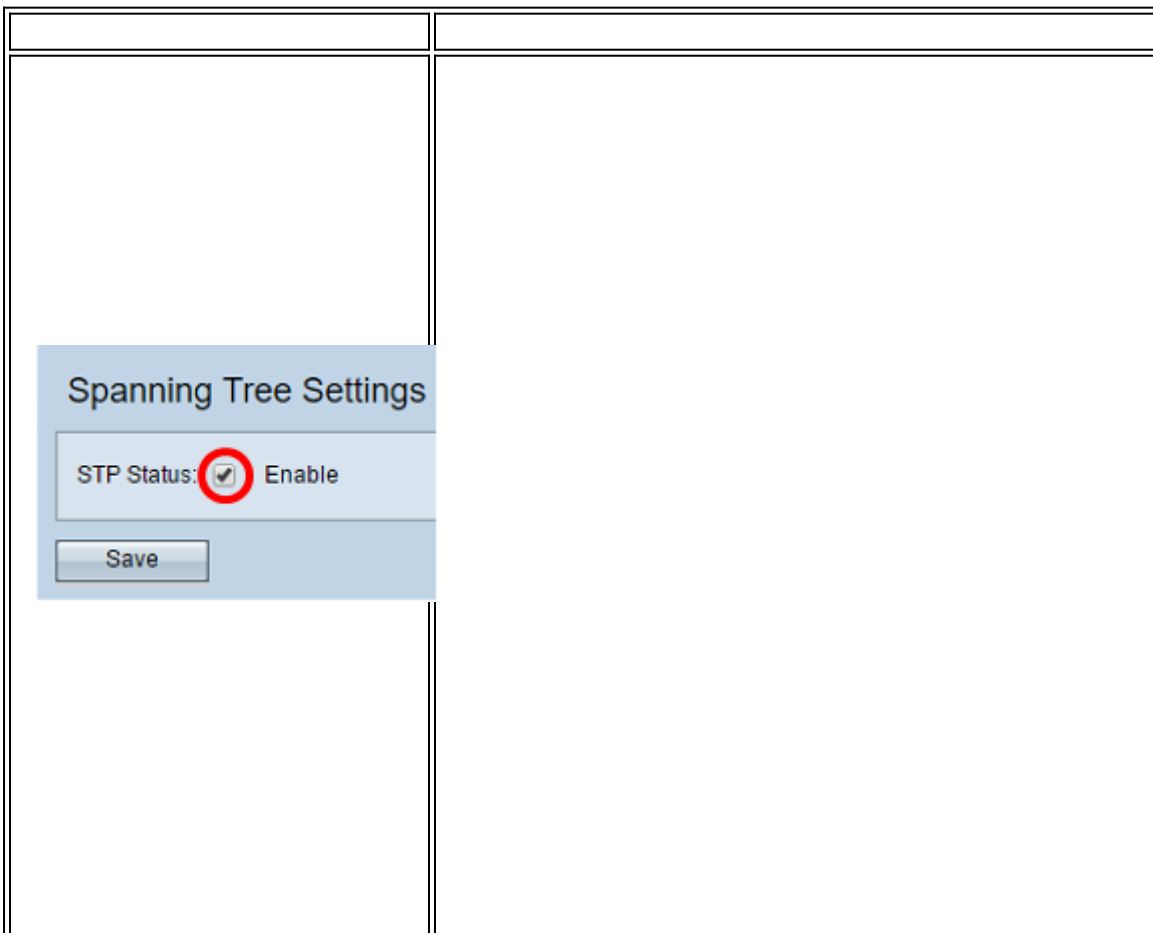
## Activer Spanning Tree sur un WAP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du point d'accès et choisissez **Administration > Spanning Tree Settings**.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



Étape 2. Assurez-vous que la case STP Status est cochée pour activer la fonctionnalité globalement. Lorsque cette option est activée, le protocole STP empêche les boucles de commutation. Cette option est activée par défaut.



### Spanning Tree Settings

STP Status:  Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s):  Enable

| Per Port STP Status Setting |  |
|-----------------------------|--|
| Ethernet/WDS Port           | STP Status                                 |
| GE1                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE2                         | <input type="checkbox"/> Enable            |
| GE3                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE4                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE5                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS0                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS1                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS2                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS3                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

Save

**Note:** Si vous avez un WAP571/WAP571E, passez à l'[étape 5](#).

Étape 3. (Facultatif) Cochez la case **Activer** BPDU d'inondation si STP est désactivé sur le ou les ports pour inonder les paquets BPDU reçus du ou des ports dont l'état STP est désactivé, ou décochez la case pour supprimer les paquets BPDU reçus du ou des ports dont l'état STP est désactivé. Cette option est activée par défaut et n'est trouvée que dans le WAP351.

### Spanning Tree Settings

STP Status:  Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s):  Enable

| Per Port STP Status Setting |  |
|-----------------------------|--|
| Ethernet/WDS Port           | STP Status                                 |
| GE1                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE2                         | <input type="checkbox"/> Enable            |
| GE3                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE4                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE5                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS0                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS1                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS2                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS3                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

Save

Étape 4. (Facultatif) Dans la zone Per Port STP Status Setting, cochez les cases pour activer STP sur votre port Ethernet/WDS préféré.

**Note:** Dans cet exemple, STP est activé sur les ports GE1, GE3, GE4, GE5, WDS2 et WDS3 uniquement.

### Spanning Tree Settings

STP Status:  Enable

Flood BPDU if STP is disabled on port(s):  Enable

| Per Port STP Status Setting |  |
|-----------------------------|--|
| Ethernet/WDS Port           | STP Status                                 |
| GE1                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE2                         | <input type="checkbox"/> Enable            |
| GE3                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE4                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| GE5                         | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS0                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS1                        | <input type="checkbox"/> Enable            |
| WDS2                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| WDS3                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

[Étape 5.](#) Click **Save**.

Vous avez maintenant activé le protocole Spanning Tree sur votre point d'accès sans fil.