



Connexions et interruptions

Points de connexion en croix, en T et en coude, orientation, rendu «
comme un point », points d'interruption et lecture des marqueurs

Version du logiciel : 4.3.724 ou plus récente

Document : 1^{re} édition — 2 août 2026

electrocad.ch · info@electrocad.ch

1. Présentation

Deux fils qui se croisent à l'écran ne sont pas forcément reliés. Dans un schéma, la liaison doit être **explicite** : c'est le rôle du point de connexion. À l'inverse, il faut parfois marquer qu'un conducteur est volontairement coupé : c'est le point d'interruption.

Une connexion est un connecteur, pas un décor

Le point de connexion se comporte comme un composant : les lignes ne le *traversent* pas, elles s'y raccordent — et seulement dans les directions de la forme choisie. C'est ce qui rend la propagation des potentiels fiable, et ce qui permet à un coude de rester un coude.



Connexion

EC_JONCTION

Poser un point de connexion (croix, T, coude).



Interruption

EC_DECONNEXION

Couper une ligne et interdire toute reconnexion.



Voir interruptions

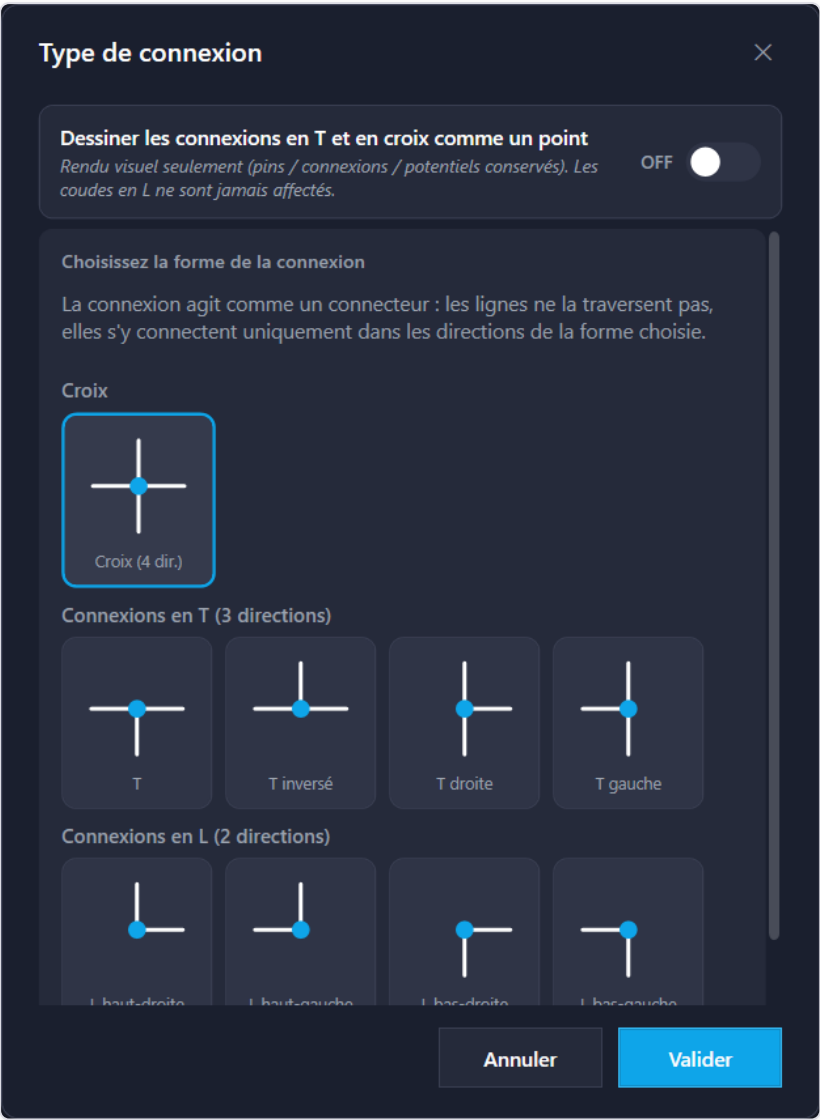
EC_VOIRINT

Afficher ou masquer les marqueurs.

2. Démarrage rapide en 3 étapes

- 1 **Lancez** `EC_JONCTION` — bouton *Connexion*.
- 2 **Choisissez la forme** — croix, T dans les quatre orientations, ou coude dans les quatre orientations.
- 3 **Cliquez les emplacements** — la pose s'enchaîne ; `Ctrl` + `R` fait pivoter la variante en cours de pose, `Entrée` termine.

3. Choisir la forme



Les trois familles : **croix** (4 directions), **T** (3 directions, quatre orientations) et **coude** (2 directions, quatre orientations).
L'interrupteur du haut change le rendu visuel.

Forme	Directions	Usage
Croix	4	Deux conducteurs de même potentiel qui se croisent et se relient.
T · T inversé · T droite · T gauche	3	Une dérivation : le piquage d'un départ sur une descente.
L haut-droite · haut-gauche · bas-droite · bas-gauche	2	Un angle : le conducteur change de direction et s'arrête là.

3.1 Le rendu « comme un point »

L'interrupteur en tête de fenêtre dessine les connexions en T et en croix sous la forme d'un simple disque plein, au lieu de la représentation oblique. C'est un choix **purement visuel**, appliqué à tout le projet d'un coup : les broches, les connexions et les potentiels restent identiques.

Les coudes ne sont jamais dessinés comme un point

L'option ne touche que les T et les croix. Un angle de conducteur n'est pas une dérivation : le figurer par un point induirait en erreur.

4. Les connexions posées automatiquement

Vous n'aurez pas à poser la plupart d'entre elles : quand un fil arrive sur le corps d'un autre, la connexion en T se crée seule. La commande `EC_JONCTION` sert aux cas que le tracé ne peut pas deviner — une croix, une orientation particulière, une liaison à rétablir sur un schéma repris.

Rien n'est effacé dans votre dos

Depuis la version 4.3.274, aucune connexion n'est supprimée automatiquement. Une connexion posée reste posée jusqu'à ce que vous l'effaciez.

5. Les points d'interruption

`EC_DECONNEXION` supprime la ligne cliquée et **interdit toute reconnexion automatique** à cet endroit. C'est la façon propre de documenter une coupure volontaire : un départ en attente, une réserve, un circuit déposé. `EC_VOIRINT` affiche ou masque les marqueurs ; masqués, ils continuent d'agir.

6. Modifier une connexion existante

Un double-clic sur une connexion rouvre la fenêtre de choix : vous changez sa forme ou son orientation sans la supprimer ni retoucher les fils. Le réglage « comme un point » y est également accessible.

7. Bonnes pratiques

- Laissez le tracé poser les T tout seuls ; ne dégainez `EC_JONCTION` que pour les croix et les cas particuliers.
- Sur un schéma importé ou ancien, `EC_REPAIR` rétablit les connexions manquantes page par page.
- Un potentiel qui ne franchit pas un croisement signale une croix manquante : c'est le premier réflexe de contrôle.
- Choisissez le rendu (oblique ou point) au début du projet : c'est une convention de bureau, pas un réglage à changer en cours de route.

8. Référence des commandes

Commande	Rôle
 <code>EC_JONCTION</code>	Poser un point de connexion (croix, T, coude).

Commande		Rôle
 EC_DECONNEXION	Poser un point d'interruption.	
 EC_VOIRINT	Afficher ou masquer les marqueurs d'interruption.	
 EC_AUTOCONN	Relancer le raccordement automatique.	
 EC_REPAIR	Rétablir les connexions d'un schéma repris.	