



## Le Coin Techno

« La Connectique - Episode 3 :  
les accessoires de canalisation. »

### On désigne 3 grands types d'accessoires pour les canalisations :

1. les accessoires permettant le support et la protection pour une durée de vie optimisée,
2. les accessoires permettant d'assurer la sécurité des personnes,
3. les accessoires pour la propreté.

#### 1 ➔ Les accessoires permettant le support et la protection pour une durée de vie optimisée.



On distingue ici les supports de canalisation qui permettront de soutenir le poids de la canalisation afin d'éviter des efforts sur les raccords, et les vibrations. Il faudra veiller à les positionner afin de permettre la variation de longueur des canalisations dues aux dilatations thermique et / ou barométrique.



Les passages de cloison qui permettent d'isoler 2 zones et évitent la transmission des vibrations.



Les gaines spiralées et ressorts contre le frottement et les rayons de courbure trop faibles.



Les gaines thermiques pour les protections contre des environnements à haute température.

## 2 ➔ Les accessoires permettant d'assurer la sécurité des personnes.



Il s'agit là principalement d'accessoires pour les flexibles. En effet pour limiter le risque de blessures lors de rupture, partielle ou totale, on peut utiliser :

- Les gaines brises jet qui évitent en cas de microperforation du flexible une blessure par injection du fluide. On peut noter que cette gaine aura également un effet protecteur par rapport aux UV.
- Les cables anti fouet permettent d'éviter une blessure en cas de rupture totale du flexible. Rupture par arrachement du tuyau à son sertissage, qui sous l'effet de la pression interne va provoquer un mouvement assimilable à un coup de fouet. Le cable qui a ce rôle doit être fixé solidement sur le tuyau et relié à son extrémité à une partie fixe de la machine en n'étant pas trop lache.

## 3 ➔ Les accessoires pour la propreté



Lors des connections et déconnections des canalisations il convient de limiter au maximum les entrées de polluant. La mise en place d'obturateurs ou de protecteurs sur les flexibles équipés de connecteurs rapides est un gage de propreté.

notre expert :



Pascal Bouquet



Retrouvez l'essentiel de La Connectique sur le carnet de poche « Connectique et tuyautage hydraulique » disponible dans la boutique du Génie en ligne ! [www.experts-insitu.com](http://www.experts-insitu.com)

