

Checklist - Démontage du détendeur

ISOLATION À LA SOURCE (FERMETURE)	CONSEILS MANIPULATION & SÉCURITÉ	RÉSULTAT ATTENDU
Isolation à la source		
Le premier réflexe absolu avant de toucher à une clé.		
Ai-je coupé l'arrivée de gaz ?	Je ferme le robinet de la bouteille fermement (sens des aiguilles d'une montre), sans forcer excessivement en butée.	Robinet de la bouteille fermé.
Purge et dépressurisation (Le point critique)		
Dévisser un écrou sous 200 bars, c'est s'exposer à un projectile. Il faut vider le gaz résiduel du détendeur.		
Le gaz est-il toxique/corrosif ?	Attention : je ne purge pas dans la pièce ! J'utilise le circuit de neutralisation ou la mise à l'air prévue. J'effectue un cycle de rinçage à l'azote si nécessaire avant le démontage.	Existence d'un circuit de mise à l'air extérieur en cas de gaz toxique/corrosif.
Le gaz résiduel est-il purgé ?	J'ouvre la vanne de sortie du détendeur (ou mon équipement en aval) pour laisser le gaz s'échapper jusqu'à ce que le souffle s'arrête.	Gaz résiduel purgé complètement.
Les manomètres sont-ils à zéro ?	Je regarde impérativement les deux aiguilles (Haute Pression et Basse Pression). Elles doivent être retombées à 0. Si l'aiguille ne descend pas : le robinet de la bouteille est mal fermé ou le manomètre est bloqué.	Deux aiguilles haute et basse pression du détendeur à 0.
Détente du ressort (Préserver le matériel)		
Si ça force, c'est qu'il y a un problème.		
L'écrou tourne-t-il librement ?	Je dévisse l'écrou de raccordement avec la clé appropriée. Règle d'or : Si l'écrou est très dur à débloquer, STOP. Il reste probablement de la pression (le filetage est plaqué par le gaz). Je revérifie l'étape 2.	Écrou de raccordement démonté.
Ai-je retenu le détendeur ?	Je soutiens le corps du détendeur pendant les derniers tours de vis pour éviter qu'il ne tombe ou n'abîme le filetage en porte-à-faux.	Détendeur tenu en main.
Protection et stockage		
Un bon laborantin pense au collègue qui utilisera le matériel après lui.		
Le détendeur est-il protégé ?	Je mets des bouchons sur les entrées/sorties du détendeur pour éviter que l'humidité, la poussière ou même des insectes n'entrent dans le mécanisme. Je le range dans un endroit sec, propre (pas en vrac avec des outils lourds), vis de détente vers le haut ou à plat, sans choc sur les manomètres.	Détendeur tenu en main.

Besoin d'un détendeur
ou d'une formation ?

