

# Hytera MD785(G) : fabriquer un câble de programmation pour moins de 5 euros !

Source : [PH4X](#) et [DJ8TM](#)

Pour programmer et/ou mettre à jour le *firmware* d'un transceiver Hytera MD785 ou MD785G, il est nécessaire d'avoir un câble de programmation. Ce câble coute une trentaine d'euros environ.

C'est dommage qu'il ne soit pas fourni d'office avec le transceiver

Il existe trois versions de câble de programmation :



PC37



PC40



PC47

Les modèles PC37 et PC47 nécessitent de débrancher le microphone pour faire la programmation. Le modèle PC40 se connecte à l'**arrière** de l'appareil et peut y rester en permanence.

Néanmoins, son utilisation est incompatible avec le microphone DTMF (SM19A1) lorsque celui-ci est branché sur la face avant. Avec le microphone d'origine (SM16A1), cela fonctionne parfaitement, sans avoir à le débrancher.



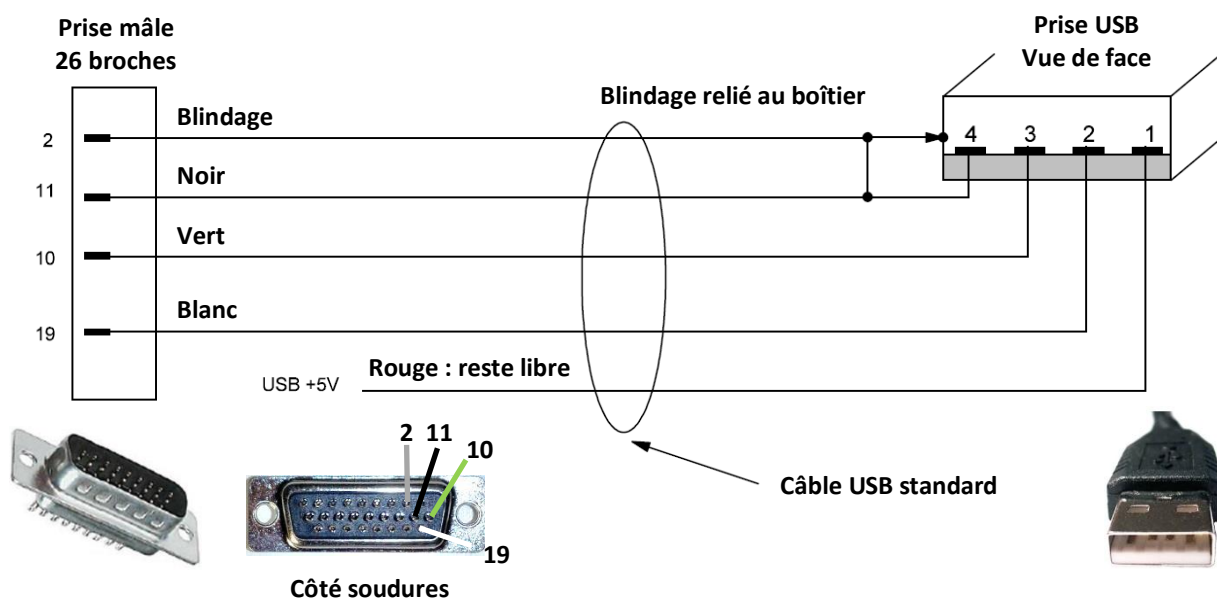
Voici donc comment fabriquer un câble équivalent à un PC40 pour 5 euros environ :

Tout d'abord, approvisionner les composants suivants (nomenclature en fin d'article) :

- un cordon USB,
- une fiche mâle 26 broches,
- un capot de protection avec sa visserie.

Le schéma de câblage a été dessiné par [DJ8TM](#) dont voici une adaptation en français :





Ne pas oublier de relier le fil noir et le blindage ensemble.

Si possible, mettre une ferrite sur le câble, juste derrière le connecteur 26 broches.

Connecté tel quel, le câble est utilisable pour programmer les paramètres du transceiver avec le logiciel *Customer Programming Software (CPS)*.

Ne pas oublier d'installer au préalable les drivers USB.

Pour mettre à jour le logiciel du produit (*firmware*), procéder comme suit :

1. Eteindre le transceiver.
2. Lancer le programme de mise à jour du *firmware (Upgradakit.exe)*.
3. Appliquer la rondelle d'accrochage (derrière le microphone) sur le radiateur à l'arrière du transceiver tout en appuyant sur le bouton PTT.
4. Puis sans rien changer, allumer le transceiver.

Le voyant annulaire du bouton rotatif doit s'allumer en rouge, indiquant que le transceiver est alors prêt pour sa mise à jour.

Remarque : l'étape 3 peut être remplacée par l'accrochage du microphone sur son support métallique tout en appuyant sur le bouton PTT.

Liste des composants :

	Références fournisseur	
	<a href="#">Radiospares</a>	<a href="#">Conrad</a>
Embase 26 broches mâle	6740962	741650
Capot plastique	6742084	715980
Câble USB Récupération sinon →	8158466	678038
Ferrite à clipser (facultatif)	4669243	502149



Bonne programmation et bonne mise à jour !