

1. Propositions de modification d'un protocole expérimental (20 minutes conseillées).

À l'aide des documents mis à disposition, identifier au moins trois erreurs commises par le lycéen.
Remplir le tableau ci-après en proposant des améliorations au protocole expérimental permettant de réaliser une synthèse optimale de la dba.

Erreurs identifiées	Améliorations proposées pour y remédier
Non port de masque.	Il doit porter un masque car comme dit dans le doc 1, le dba est dangereux pour la santé, il ne faut donc pas en inhaler.
Il y a des restes de solution dans l'erlenmeyer.	Il aurait dû « rincer » son erlenmeyer avec de l'eau distillée et le rajouter à la solution filtré car là il ne récupère pas toute le dba car il nous faut seulement le précipité.
Pas de filtre.	Il doit rajouter un filtre humide dans l'entonnoir
Il met sa main sur l'entonnoir	Ne rien mettre sur l'entonnoir pour maximiser la filtration.

2. Réaliser
3. On peut voir que sur le chromatogramme, le produit brut est composé de deux taches alors que le dba pur et le benzaldéhyde sont seulement composés d'une seule tache chacun. De plus les deux taches du dba se trouve au niveau des deux autres espèces on peut donc conclure que le produit brut n'est pas pur car il contient du dba mais aussi du benzaldéhyde.