

MANIPULATION

Opérations effectuées au cours des manipulations	-	±	+	Total
<u>Nitration du toluène</u> -ajout des réactifs (sécurité et propreté) -respect des consignes (durées, agitation, température)				
<u>Extraction et lavages</u> - manipulation correcte de l'ampoule à décanter - séparation correcte des phases - présence d'erenmeyer - agitation efficace, dégazage				
<u>Séchage</u> - quantité de MgSO ₄ ajouté - durée correcte du séchage - erlenmeyer bouché propre et sec...				
<u>Analyse CPG</u> - qualité de l'injection - utilisation correcte de la machine				
<u>Oxydation de la benzoïne en benzile</u> - montage (stabilité) - ajout des réactifs (sécurité et propreté) - prélèvements possibles en toute sécurité				
<u>CCM</u> - saturation de la cuve - préparation des tubes à essais - manipulation des plaques - taille des dépôts - niveau éluant par rapport à ligne de dépôt - migration de l'éluant et repérage du front d'élution - révélation et repérage des taches				
<u>CCM : organisation générale</u>				
<u>Filtration et lavages</u> - fixation de la fiole - utilisation correcte des filtres - lavages, avec contrôles - essorage				
<u>Température de fusion</u> - étalonnage correct du banc - séparation nette liquide-solide - lecture				
<u>Synthèse de la phénantoïne</u> - montage (stabilité) - ajout des réactifs (sécurité et propreté) - contrôle du pH				
<u>Filtration et lavages</u> - fixation de la fiole - utilisation correcte des filtres - lavages, avec contrôles - essorage				
<u>Recristallisation</u> - choix du montage - chauffage au reflux - refroidissement lent à température ambiante - refroidissement bain de glace				
<u>Généralités</u> - propreté de la pailleuse - sécurité-port des lunettes, utilisation pertinente des gants - respect de l'environnement : rejets dans les récipients de stockage...				