

Montage d'hydrodistillation					
Noms des candidats					
Choix du matériel	****	****	****	****	****
Pince au niveau du ballon	**	**	**	**	**
Pince au niveau du réfrigérant	**	**	**	**	**
Montage stable	**	**	**	**	**
Support élévateur élevé	**	**	**	**	**
Sortie et entrée d'eau	*	*	*	*	*
Grains de pierre ponce	*	*	*	*	*
Fleurs + eau dans le ballon	*	*	*	*	*
Positionner une éprouvette ou un erlenmeyer pour récupérer l'hydrodistillat	**	**	**	**	**
Ampoule à décanter	*	*	*	*	*
Bécher en dessous de l'ampoule à décanter	*	*	*	*	*
Préparation d'une eau saturée en sel ou présence de sel solide, spatule	**	**	**	**	**
Solvant (dichlorométhane) (sous la hotte)	*	*	*	*	*
Gants	*	*	*	*	*
Soin , propreté, organisation	**	**	**	**	**
Total					

Préparation de la solution d'acide sulfurique (13 points)

Noms des candidats					
Choix du matériel	****	****	****	****	****
Protection : gants, lunettes, hotte	**	**	**	**	**
Sécurité : verser l'acide dans l'eau	**	**	**	**	**
Sécurité : faire le mélange dans un cristalliseur d'eau glacée	**	**	**	**	**
verser une petite quantité de solution mère dans un bécher rincé avec la solution mère	***	***	***	***	***
Pipette rincée avec la solution mère	**	**	**	**	**
Pipette verticale	**	**	**	**	**
Prélever au-delà du trait de jauge	*	*	*	*	*
Contact bécher/pipette	*	*	*	*	*
Niveau du trait de jauge (niveau des yeux)	*	*	*	*	*
Ajout d'eau distillée	*	*	*	*	*
Ajustement du trait de jauge de la fiole avec une pipette plastique	*	*	*	*	*
Niveau trait de jauge (fiole jaugée)	*	*	*	*	*
Agitation	*	*	*	*	*
Soin, propreté, organisation	**	**	**	**	**
Total					

Titration (9 points)					
Noms des candidats					
Choix du matériel	****	****	****	****	****
Rinçage burette avec la solution de thiosulfate de sodium	*	*	*	*	*
Zéro burette, absence de bulle d'air	*	*	*	*	*
Verser une petite quantité de solution de diiode dans un bécher rincé avec la solution de diiode	**	**	**	**	**
Rincer la pipette avec la solution de diiode	*	*	*	*	*
Pipette verticale	*	*	*	*	*
Prélever au-delà du trait de jauge	*	*	*	*	*
Contact bécher/pipette	*	*	*	*	*
Niveau du trait de jauge	*	*	*	*	*
Agitation correcte	*	*	*	*	*
Repérage de l'équivalence	*	*	*	*	*
Lecture de la burette	*	*	*	*	*
Soin, propreté, organisation	**	**	**	**	**
Total					

Etalonnage pH mètre (5 points)					
Noms des candidats					
Rinçage électrode avec eau distillée	*	*	*	*	*
Essuyer électrode avec du papier Joseph	*	*	*	*	*
Support électrode	*	*	*	*	*
Electrode toujours plongée dans une solution	*	*	*	*	*
Immersion totale de l'électrode	*	*	*	*	*
Utilisation d'une très petite quantité de solution tampon	*	*	*	*	*
Etalonnage avec 2 solutions tampons, ou avec une solution tampon et un thermomètre	***	***	***	***	***
Etalonnage correct	*	*	*	*	*
Total					
Questions chimie II (9 points)					
Quantités de solutions	***** *	***** *	***** *	***** *	***** *
Volume de solution mère à prélever	***** *	***** *	***** *	***** *	***** *
Etiquette	***** *	***** *	***** *	***** *	***** *
Total	***** *	***** *	***** *	***** *	***** *