|  |
| --- |
| **Identification**  |
| **Nom:**  | **Référence au cahier de laboratoire:**  | **Date:**  |
| **Description de la reaction:** Décrivez le protocole de la réaction (ou indiquez le schéma) |
|  |
| **Expérience préalable** Si **exactement** la même réaction a déjà été approuvée sur la **même échelle ou une échelle plus grande**, alors cette réaction est aussi approuvée. Si un incident s’est produit auparavant, revoir l’analyse. |
| **Expérience:** [ ]  J’ai déjà fait **exactement** la même réaction Référence du cahier: **Échelle:** [ ]  **Même / plus petite** [ ]  **Plus grande****Risques:** Mêmes risques? [ ] Oui [ ]  Non |
| **Produits chimiques** Identifier les produits, leurs risques, et leur niveau de risque pour tous les produits de l’ |
| **Produit** **3****4****5** | **Nom du produit** | **Quantité****(g, mg, kg, ml, L)** | **Classification** | **Niveau de risque (0-5)** | **Produit déjà manipulé** |
|  |  |  | **Toxique** | **Corrosif** | **Inflammable** | **Oxydant** | **Explosif** | **Tox. Environ.** | **Gaz comprimé** | **Autre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­** |  |  |
| **1.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **2.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **3.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **4.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **5.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **6.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **7.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **8.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **9.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **10.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **11.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **12.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **13.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **14.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **15.** |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   |[ ]
| **Niveaux de risques**:  + 2,  + 1,  + 1,  + 2,  (pt.éb.<60°C) + 2,  (pt.éb.>60°C) + 1,  + 1,  +5,  + 1,  + 1. **Autre** (très réactif, pyrophorique, cancérigène, etc.) = Risque +1  |
| **Total** (Max = nombre de produits x 5) Note: les produits sans risques ne comptent pas |  | **/**  |

|  |
| --- |
| **Conditions de l’expérience** |
| **Conditions thermiques** | **Niveau risque (0-5)** |
| [ ]  **Température ambiante** 20°C (Risque + 0)[ ]  **Chauffage** (Risque +1) [ ]  20 à 60°C (Risque + 2) [ ] 60 à 100°C (Risque + 3) [ ]  100 à 150°C (Risque + 4) [ ] 150 to 200°C ou plus (Risque + 5)[ ]  **Froid** (Risque + 1) [ ]  20 à - 15°C (Risque + 2) [ ] -15 to -50°C (Risque + 3) [ ]  -50 à -100°C (Risque + 4) [ ] -100 à -150°C ou plus (Risk + 5) **Note:** Indiquer les produits du bain refroidissant dans le tableau des produits  |  |
| **Conditions atmosphériques** | **Niveau risque (0-5)** |
| [ ] **Air** (Risque + 0)[ ] **Gas à 1atm** (Risque + 1) [ ]  1 à 2 atm (Risque + 2) [ ] 2 à 5 atm (Risque + 3) [ ]  Ar / N2 [ ]  5 à 7 atm (Risque + 4) [ ] 10 atm ou plus (Risque + 5) [ ]  Autre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Note:** Indiquer les gaz dans le tableau des produits [ ]  **Vide faible** (Risque + 1) [ ]  **Vide** **élevé** (Risque + 3)  |  |
| **Quench** | **Niveau risque (0-2)** |
| **Allez-vous quencher la réaction?** [ ] Oui (Risque + 1) [ ] Non Si oui, est-ce que le quench est exothermique? [ ] Oui (Risque +1) [ ] Non |  |
| **Total** (Max = 0, 5 ou 10 ) |  | **/**  |
| **Évaluation des risques** |  |  |
| **Niveau de risque total** (si supérieur à 50%, l’expérience doit être approuvée par le superviseur) |  | **/** |
| **Équipement de protection personnelle requis** |
|  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\lab coat.png |  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Safety glasses.gif |  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\gloves.jpeg | [ ]  Nitrile |  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\face-shield-symbol.jpg |  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\mask.png |  | C:\Users\Adam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\gas mask.jpg |  |
| [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  Néoprène | [ ]  | [ ]  | [x]  | [ ]  Autre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  | [ ]  Latex |  |  |  |  |
| **Work-up et purification anticipés** |
| **Méthode de work-up** [ ]  Lavage eau / saline Agent desséchant \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [ ]  Lavage acide / base Concentration \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Agent desséchant\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[ ]  Filtration [ ]  Gravité [ ]  Sous vide [ ]  Évaporation[ ]  Autre, à spécifier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **J’ai lu les procédures standard pour toutes les méthodes d’extraction utilisées?** [ ] Oui [ ]  Non |
| **Méthode de purification** [ ]  Chromatographie [ ]  Gravité [ ]  Sous pression [ ]  Recristallisation [ ]  Distillation [ ]  Simple [ ]  Pression réduite [ ]  Sublimation [ ]  Simple [ ]  Pression réduite[ ]  Autre, à spécifier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| **J’ai lu les procédures standard pour toutes les méthodes de purification utilisées ?** [ ] Oui [ ]  Non |
| **Commentaires additionnels**  |
|  |
| **Approbation (si nécessaire)** |
| **Options** | [ ]  Les niveaux de risqué sont bien contrôlés, la réaction peut être effectuée.[ ]  Les niveaux de risqué sont élevés, une analyse de risque plus complète est requise.[ ]  Les niveaux de risqué sont trop élevés, le protocole doit être modifié. |
| **Commentaires additionnels du superviseur** |
|  |
| **Signature du superviseur:** |  |