**Comment répondre à un défi scientifique ?**

**Fiche de méthodologie**

|  |
| --- |
| **Comprendre la question, la consigne…** |
| **Faire émerger les représentations des élèves** | **relever les prérequis…** |
| **Se renseigner, prendre des informations** | **Personnes ressources,** **Documentations, dictionnaire…****Visite…****Supports informatiques : internet,**  |
| **Observer, manipuler** | **Découvrir ce que c’est, à quoi ça sert, comment ça fonctionne ?**  |
| **Emettre des hypothèses** | **Emettre des questions recherches** |
| **Répertorier les outils ou matériaux**  | **Choisir le matériel**  |
| * **Fabriquer**
 | **Réaliser une maquette** |
| * **Valider la réalisation**
 | **S’interroger** |
| * **Expérimenter**
 | **Comprendre le fonctionnement** |
| **Identifier et formuler :*** **les difficultés potentielles**
* **les réussites potentielles**
 | **Analyser le fonctionnement** |
| **Confronter avec les autres réalisations** | **Découvrir d’autres constructions** |
| **Evaluer son travail : Validation par l’expérimentation** |  |