**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** |  |