**Mener une démarche scientifique**

**N1 : attendus de fin de cycle 3 N2 : Niveau intermédiaire**

**N3 : Attendus de fin de cycle 4 N4 : Niveau expert**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prof** | **Élève** |  | **Niveau** | **J’apprends** | **Je me teste** |
|  |  |
| **Connaître le principe de la démarche scientifique** | | |  | [ICI](https://youtu.be/5NhR_Z6RJe0) | [ICI](http://learningapps.org/view3422964) |
| **Identifier un problème** | | |  |  |  |
| **☐** | **☐** | Je sais identifier un problème ou une question de nature scientifique | **N2** |  |  |
| **☐** | **☐** | Je reformule le problème sous la forme d’une phrase interrogative | **N1** |  |  |
| **Émettre une hypothèse** | | |  | [ICI](https://vimeo.com/33687128) |  |
| **☐** | **☐** | Je propose une réponse à partir de mes connaissances ou des documents fournis | **N1** |  |  |
| **☐** | **☐** | Je propose plusieurs réponses à partir de mes connaissances ou des documents fournis | **N3** |  |  |
|
| **Proposer un protocole expérimental** | | |  |  |  |
| **☐** | **☐** | Je réfléchis aux risques liés à la manipulation | **N2** |  |  |
| **☐** | **☐** | Je dresse la liste du matériel | **N1** | [ICI](https://www.youtube.com/watch?v=Fsd3iHK04Jc) |  |
| **☐** | **☐** | Je décris les étapes à suivre pour réaliser l’expérience | **N1** |
|
| **☐** | **☐** | Je schématise l’expérience | **N1** | Loog_pc.png  [ICI](http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/schematisation_circuits.htm)    [ICI](https://www.youtube.com/watch?v=g_1XO83lwqE) | [ICI](http://learningapps.org/view401094)    [ICI](http://learningapps.org/view736796) |
| **Réaliser l’expérience** | | |  |  |  |
| **☐** | **☐** | Je réalise l’expérience en appliquant les consignes de sécurité ou liées à la manipulation.  (porter des protections, pratiquer des gestes adéquats) | **N1** | Loog_pc.png  [ICI](http://www.9pictos.com/les-reponses.html) | [ICI](http://learningapps.org/view71459) |
| **☐** | **☐** | Je note les observations, mesures  (sur les schémas,sous forme de phrase,de tableau) | **N1** |  |  |
| **Interpréter, conclure** | | |  |  |  |
| **☐** | **☐** | Je valide ou non mon hypothèse. | **N1** |  |  |
| **☐** | **☐** | Je déduis la réponse à mon problème. | **N2** |  |  |
| **☐** | **☐** | Je déduis la réponse à mon problème en argumentant. | **N3** |  |  |
| **☐** | **☐** | Si mon hypothèse n’est pas validée, j’en formule une nouvelle | **N4** |  |  |