

Fiche d’AUTO-EVALUATION

L’auto-évaluation m’aide à savoir où j’en suis dans mes apprentissages. Si j’y arrive seul, cela veut dire que j’ai compris et que je devrais être capable de le refaire. Si j’ai besoin d’aide, je devrai être plus vigilant lors de la synthèse pour remédier à mes lacunes.

Niveau 4e – Confort et domotique

**SEQUENCE 1**

*Pourquoi et vers quoi un objet technique évolue t-il ?*

***Séance n°1***

*Le film* ***Wall-E©****, des* ***Studios Disney©****, nous présente un petit robot nettoyeur dont la vie se résume à faire du ménage sur une Terre polluée, dévastée par l’Homme. Ce robot fort sympathique qui n’est qu’une version très améliorée de l’aspirateur, effectue sa tâche de manière autonome, se répare, s’entretien et souffre même de solitude ... Nous n’en sommes pas encore là évidemment, mais depuis l’invention du balai, nous avons fait pas mal de chemin. Mais qu’est-ce qui a mené à cette évolution ?*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A la fin de la séance, je suis capable de …***  *(je fais une croix dans la case qui correspond à ce que je me sens capable de faire)* | ***seul*** | ***avec de l’aide*** |
| Associer l’utilisation d’un objet technique à une époque. |  |  |
| Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d’objets techniques d’époques différentes. |  |  |
| Repérer dans les étapes de l’évolution des solutions techniques la nature et l’importance de l’intervention humaine à côté du développement de l’automatisation. |  |  |

***Séance n°2***

*Afin de ne pas en arriver à la situation extrême proposée dans le film* ***Wall-E©****, les fabricants d’électroménager (entre autres) doivent trouver l’équilibre entre la rentabilité et l’écologie. Comment trouver cet équilibre ? Qu’est-ce qui détermine le coût d’un aspirateur ? Comment le rendre plus écologique ?*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A la fin de la séance, je suis capable de …***  *(je fais une croix dans la case qui correspond à ce que je me sens capable de faire)* | ***seul*** | ***avec de l’aide*** |
| Identifier les éléments qui déterminent le coût d’un objet technique. |  |  |
| Mettre en relation le choix d’un matériau pour un usage donné, son coût et sa capacité de valorisation. |  |  |