

A lire

1. Le document « S15-Comment rendre un bus connecté pour enregistrer le trajet du voyage scolaire.pdf » (sans les pages 2 et 3) représente le cahier de l'élève.
 - Les consignes sont écrites dans des rectangles violets
 - Tout ce qui n'est pas dans le cadre violet doit être recopié par l'élève dans son le cahier
 - Pour gagner du temps, les images sont fournies aux élèves à découper et à coller dans leur cahier (fichier « P15-A_decouper.docx »)
2. Un exemple de correction des activités est proposé dans le document « P15-elements de correction.pdf »
3. Un exemple d'évaluation est proposé dans le document « P15-Evaluation.docx »
4. Les programmes Blocks proposés dans l'archive « programmes sur Blockly@Col.zip » sont réalisés avec Blockly@Col et téléversés dans la carte LinkIt One avec l'éditeur arduino 1.8.5
 - Télécharger Blockly@Col : <https://github.com/DrissSOUDANI/Blockly-Col>
 - Télécharger l'éditeur Arduino 1.8.5 : <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>
 - Installer la librairie LinkIt One dans l'éditeur Arduino : document « Installation de LinkIt One.pdf »
5. Se procurer la carte LinkIt One :
<https://www.gotronic.fr/art-carte-linkit-one-102030002-22035.htm>
<https://www.robotshop.com/eu/fr/ensemble-demarrage-grove-linkit-one.html>
6. Pour exploiter les données obtenues par l'enregistreur de trajet : Utiliser l'API GoogleMaps → une clé API est nécessaire
 - Créer une clé API pour le projet sur « Google developers console » : <https://console.developers.google.com/>
 - Ouvrir le fichier « la_carte.php » qui se trouve dans le dossier « A mettre sur le site Internet/voyage_2018 » avec l'éditeur « Bloc-Notes »
 - Remplacer key-xxxx par « key- 'votre clé API' » dans la ligne 34
 - Recopier le contenu de l'archive « Voyage_2018.zip » à la racine de votre site internet (le nom du dossier « voyage_2018 » peut être modifié mais il faudra le modifier également dans le programme bloc.)