

## Cycle 2 / Code

### Titre : Si..alors...sinon

|             |  |          |  |
|-------------|--|----------|--|
| Domaine     | Domaine 1 : Langages mathématiques, scientifiques informatiques.   |          |  |
| Compétences | Connaître les outils linguistiques spécifiques aux consignes : système des temps, rôle des liens logiques.   |          |  |
| Objectifs   | Objectif : être capable de comprendre une consigne complexe utilisant les « Si...alors... »  |          |  |
| Durée       | Illimité continue  | Matériel |  |
| Déroulement | <p>Ce travail est fait régulièrement dans différentes matières. Il s'agira ici de l'explicitier en proposant de reformuler quelques consignes sous la forme :<br/>« Si...alors...sinon »<br/>Exemple :<br/>« SI j'ai fini mon travail,<br/>ALORS je peux sortir<br/>SINON je continue »</p> <p>Cette structure alternative sert à construire les premiers algorithmes. Exemples :</p> <p><u>En EPS :</u><br/>SI points A &gt; points B ALORS A gagne<br/>SINON B gagne</p> <p><u>En français :</u><br/>SI le nom est au pluriel ALORS « -s »<br/>sinon rien</p> <p><u>En géométrie :</u><br/>Si le parallélogramme avec 4 côtés perpendiculaires a ses côtés de même longueur ALORS c'est un carré<br/>SINON c'est un rectangle OU un losange</p> <p><u>En mathématiques :</u><br/>pour faire une soustraction en cycle 2 :<br/>SI A&gt;B ALORS on fait A-B<br/>SINON impossible</p> |          |  |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | <p><u>Savoir fondamental implicite :</u><br/>La structure alternative « Si..alors...sinon » permet de poser <b>une condition</b>.<br/>La condition comprend :<br/>- un opérateur logique ( ET / OU / NON )<br/>- un opérateur de comparaison ( &gt; &lt; = )</p> <p><b>si ( la condition est vrai ) alors ( instruction 1 )<br/>sinon ( instruction 2 )</b></p> |  |
| Liens | <p>Initiation à la structure alternative ( si..alors..sinon ) avec des exercices simples de programmation par block ( SCRATCH ) :<br/><a href="http://www.kidscod.in/">http://www.kidscod.in/</a></p>   |  |