

**Mission 1**



Le codage revêt plusieurs formes différentes. Ici, c'est le code binaire qui va vous aider à découvrir les mots cachés (mots de six, sept et huit lettres).



**Utiliser** le tableau de conversion des lettres en binaire.  
**Décoder** les trois lignes du tableau dessous.  
**Ecrire** les mots trouvés.

5 bits	00000	00001	00010	00011	00100	00101	00110	00111
Caractère	A	B	C	D	E	F	G	H
5 bits	01000	01001	01010	01011	01100	01101	01110	01111
Caractère	I	J	K	L	M	N	O	P
5 bits	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111
Caractère	Q	R	S	T	U	V	W	X
5 bits	11000	11001	11010	11011	11100	11101	11110	11111
Caractère	Y	Z	.	(espace)	aucune signification (on peut, si on le souhaite, s'en servir pour encoder d'autres signes de ponctuation)			

Chaque ligne contient une série de 6, 7 ou 8 codes de cinq bits.  
 Servez-vous du tableau de décodage pour retrouver les mots cachés.

**Code 1 :**

001001000010100010000111100100

Mot 1 :

**Code 2 :**

00000100110011101011001001001100100

Mot 2 :

**Code 3 :**

0111100000010110110000000100010010010010

Mot 3 :

### Mission 2



Retrouvez les mots indiqués par les cartes indices (?) puis encodez les déplacements de la Blue-bot.



**Programmer** la Blue-bot pour aller de la case départ à une case indice, marquer une pause.


**Lire** la carte correspondante et identifier le mot.

**Poursuivre** la programmation pour rallier la case mot, marquer une pause.

**Terminer** le parcours pour atteindre la case « arrivée »

**Inscrire** le code dans la case prévue

SPORT				
		ARBITRE		
DEPART			CHAMPION	




Ce mot tient son origine du Moyen-Âge. Il représentait la personne qui se battait en duel, dans un champ, pour défendre une personne ou une vérité. Aujourd'hui, il représente le meilleur à la fin d'une série d'épreuves. La France en a compté 10 au JO de Tokyo.

Quel est ce mot ?

Mot 1 :

Code du parcours :




Ce mot apparaît dans la première moitié du XIX<sup>e</sup> siècle et est lié aux courses de chevaux. A l'origine, c'était le nom d'un journal. Aujourd'hui, il est symbole de lutte et de face à face avec l'issue un vainqueur et un perdant. Ils seront 32 aux JO de Paris.

Quel est ce mot ?

Mot 2 :

Code du parcours :



A l'origine, ce mot avait le sens de « témoin » avant de devenir celui qui décide quand deux personnes ne sont pas d'accord, à la manière d'un juge. Aujourd'hui, il vérifie que les règles du jeu sont respectées. Même s'il se trompe, ses décisions ne doivent pas être discutées. Ils sont 5 au tournoi des 6 nations.

Quel est ce mot ?

Mot 3 :

Code du parcours :

### Mission 3



Pour découvrir les lettres cachées dans le parcours ci-contre., observez le code qui est utilisé par l'application Blue's-Blocs



#### Observer le code

**Lire et réaliser** chaque partie du parcours de la Blue-bot.

**Relever** la lettre de la case à chaque pause et relier au mot correspondant, la lettre relevée étant l'initiale du mot cherché.



#### Partie 1 :

```

quand est cliqué
Pivoter 90° gauche
répéter 4 fois
  Avancer
Pivoter 90° droite
répéter 5 fois
  Avancer
pause
    
```

1<sup>ère</sup> Initiale trouvée :



#### Partie 2 :

```

quand est cliqué
Pivoter 90° droite
Avancer
Pivoter 90° droite
répéter 3 fois
  Avancer
Pivoter 90° droite
Avancer
pause
    
```

2<sup>ème</sup> Initiale trouvée :



#### Partie 3 :

```

quand est cliqué
répéter 3 fois
  Reculer
  pause
    
```

3<sup>ème</sup> Initiale trouvée :



●  
Podium

●  
Score

●  
Athlète

**Mission 4**



Vous allez maintenant utiliser le codage par bloc pour déplacer la Blue-bot depuis la case départ et tracer les lettres initiales des mots proposés. Faites une pause sur les cases, puis colorier la.



**Utiliser** l'application Blue's blocs

**Coder** le parcours de Blue-bot depuis la case départ vers une case définie.

**Faire** une copie d'écran dans le cadre ci-dessous

Voici les mots proposés :

**F**air-Play    **T**ribune    **S**tade

Créez le code dans l'application Blue's Blocs, pour chacun des trois tracés et faites en une copie d'écran.

Nommez vos 3 fichiers comme ceci :

Equipe (N°)-lettre F

Equipe (N°)-lettre T

Equipe (N°)-lettre S

Déposez vos fichiers sur le lien suivant : [zone de dépôt](#)

Exemple de tracé :

