## Protocole de communication

Date: 09/06/2022 Version: 0.2 Date: 09/04/2022 Version: 0.1

Validation : OUI

Protocole de couche APPLICATION orienté caractères (ASCII)

## **Délimiteurs**

- délimiteur de début : \$basket
- délimiteur de fin : \r
- délimiteur de champs : ;

Différents types de trame

Affichage (Raspberry Pi) → Détection (

\$basket;{TYPE};\r

Le champ {TYPE} indique le type de trame :

- Début de partie : STT
- Mise en pause de la partie : PAU
- Reprise de la partie : PLY
- Terminer une partie : STP
- Annuler une partie : RST
- Requête configuration : CFG
- Acquittement : ACK

Exemple de trame de début de partie :

```
$basket;STT;{NB_PANIERS};\r
```

NB\_PANIERS peut prendre une valeur comprise entre 2 et 7 (par défaut la valeur sera 7)

Exemple de réponse à une trame de début de partie :

Exemple de demande de configuration :

Exemple de réponse à une trame de demande de configuration :

5 indique le nombre de paniers pris en charge (ici 5), une valeur comprise entre 2 et 7

Pour les autres trames, le module de détection répond avec une simple trame d'acquittement :

Détection (Micro-contrôleur) → Affichage (Raspberry Pi)

## \$basket;P;{NUMERO};{EQUIPE};\r

Les différents champs :

- P: pour Panier
- **{NUMERO}** : entier indiquant le numéro de panier (1 à *n* avec *n* compris entre 2 et 7) 0 indique un tir loupé
- **{EQUIPE}** : **R** (pour Rouge) ou **J** (pour Jaune)

Remarque : les couleurs correspondent aux pions du jeu Puissance 4

Exemple de trames :

• Panier n°1 par joueur Rouge

• Panier n°4 par joueur Jaune