Schéma de référence

Le schéma de référence prend la forme suivante:

```
"Stochema": "http://json.schema.org/draft-07/schemab",
"std': "http://json.schema.org/draft-07/schemab",
"std': "http://json.schema.org/draft-07/schemab",
"tost "object",
"properties": {
    "description": Type de carte sur laquelle on souhaite développer",
    "type": "string"
    "description": Type de carte sur laquelle on souhaite développer",
    "type': "string"
    "description": "Type (g) d'element(s) possible(s)",
    "type: "array",
    "unique[teems': true,
    "fiems: {
        "escription": "Coracteristiques de l'element",
        "type:" "string"
        "spee: "string"
        "ype: "string"
        "ype: "string"
        "ype: "string"
        "ype: "string"
        "ype: "string"
        "ype: "array",
        "ilens: {
        "description": "Comportements des elements",
        "type:" 'array",
        "ilens: {
        "description": "Condition initiale",
        "type: "string"
        "ype: "string"
```

La description du schéma ainsi que ses spécifications et son nom.

```
"$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema<u>#</u>",
"$id": "http://json-schema.org/draft-07/schema<u>#</u>",
"title": "Automate",
"description": "Automate permettant de générer du code Arduino en fonction des éléments qui y sont liés.",
```

Le type de schéma (un objet) et ses différentes propriétés. Une "target" (carte sur laquelle on va développer).

```
"type": "object",

"properties": {

    "target": {

    "description": "Type de carte sur laquelle on souhaite développer",

    "type": "string"
},
```

Les "devices" (éléments liés à la carte). Chaque élément comporte deux éléments obligatoires, "id" et "type".

```
"devices": {
    "description": "Type(s) d'élément(s) possible(s)",
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "items": {
        "description": "Caractèristiques de l'élément",
        "type": "object",
        "properties": {
            "description": "Identifiant de l'élément",
            "type": "string"
        },
        "type": "string"
        },
        "inputs": {
            "description": "Nom de l'élément",
            "type": "string"
        },
        "inputs": {
            "description": "L'élement envoie des données",
            "type": "array",
            "items": {
            "description": "Valeur de l'input",
            "type": "string"
        }
      },
      "outputs": {
            "description": "L'élement reçoit des données",
            "type": "array",
            "items": {
            "description": "Valeur de l'output",
            "type": "string"
      }
      },
      "required": ["id", "type"]
},
```

Les "behaviors" (actions à effectuer). Chaque action comporte trois éléments obligatoires, "if", "then" et "else".

On spécifie que "target", "device" et "behaviors" sont obligatoires.

```
"required": ["target", "devices", "behaviors"]
```