

# Digital input

## Intro:

un digital input est quelque chose qui renvoie un signal on/off. Il y en a plusieurs qu'on utilise

une limit Switch est un module avec un bouton qui envoie un signal s'il est activé

une photocell est un laser qui est réfléchi vers un détecteur qui renvoie un signal si le détecteur ne détecte plus le laser donc que quelque chose est passé devant

## pour créer l'objet d'un digital input:

```
final DigitalInput limit3 = new DigitalInput(1);
```

limit3 est le nom donné à la limit switch

le 1 est le nombre du port DIO dans le Roborio (C'est comme le cœur du robot)

## pour une fonction:

```
public boolean enHaut(){  
    return limit3.get();  
}
```

boolean signifie que tu renvoie true/false (on/off)

enHaut est le nom de la fonction

return signifie que tu retournes une information

limit3 est le nom du digital input

get() signifie que tu prends l'état de la limit switch (on ou off)

---

Revision #1

Created 11 April 2025 15:24:39 by Samuel Desharnais

Updated 11 April 2025 15:42:46 by Samuel Desharnais