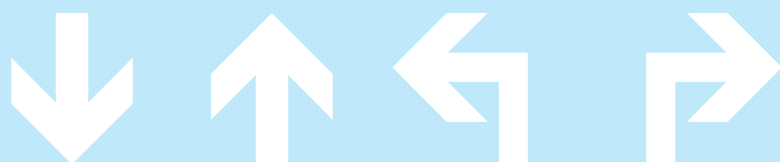


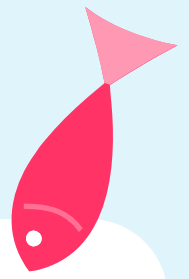
# TUTU BOT



## MON PREMIER CARNET DE PROGRAMMATION

J'appartiens à :

# RÈGLE DU JEU



L'objectif de chacun des vingt défis est de **programmer** le parcours du manchot à l'aide d'un ensemble de quatre instructions de base, en tenant compte de son orientation :

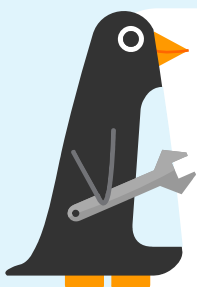
- **AVANCER**  
*déplace le manchot d'une case en marche avant,*
- **RECULER**  
*déplace le manchot d'une case en marche arrière,*
- **PIVOTER À GAUCHE**  
*pivote le manchot d'un quart de tour sur sa gauche,*
- **PIVOTER À DROITE**  
*pivote le manchot d'un quart de tour sur sa droite.*

Le programme ne peut comporter qu'**au plus** vingt-quatre instructions.

Le défi est remporté si, au terme de son déplacement, le manchot a ramassé l'**ensemble des poissons**.

**Attention** : le manchot ne doit pas tomber à l'eau ni sortir de la grille !

## PROPOSITION DE CODAGE DES INSTRUCTIONS



AVANCER



RECULER



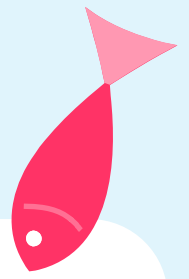
PIVOTER  
À GAUCHE



PIVOTER  
À DROITE



# RÈGLE DU JEU +



L'objectif de chacun des vingt défis est de **programmer** le manchot à l'aide d'un ensemble de cinq instructions de base :

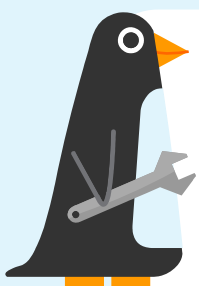
- **AVANCER**  
*déplace le manchot d'une case en marche avant,*
- **RECULER**  
*déplace le manchot d'une case en marche arrière,*
- **PIVOTER À GAUCHE**  
*pivote le manchot d'un quart de tour sur sa gauche,*
- **PIVOTER À DROITE**  
*pivote le manchot d'un quart de tour sur sa droite,*
- **MANGER**  
*mange le poisson présent sur la case.*

Le programme ne peut comporter qu'**au plus** vingt-quatre instructions.

Le défi est remporté si, au terme de son déplacement, le manchot a ramassé l'**ensemble des poissons**.

**Attention** : le manchot ne doit pas tomber à l'eau ni sortir de la grille !

## PROPOSITION DE CODAGE DES INSTRUCTIONS



AVANCER



RECULER



PIVOTER  
À GAUCHE



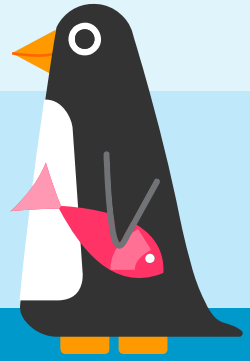
PIVOTER  
À DROITE



MANGER

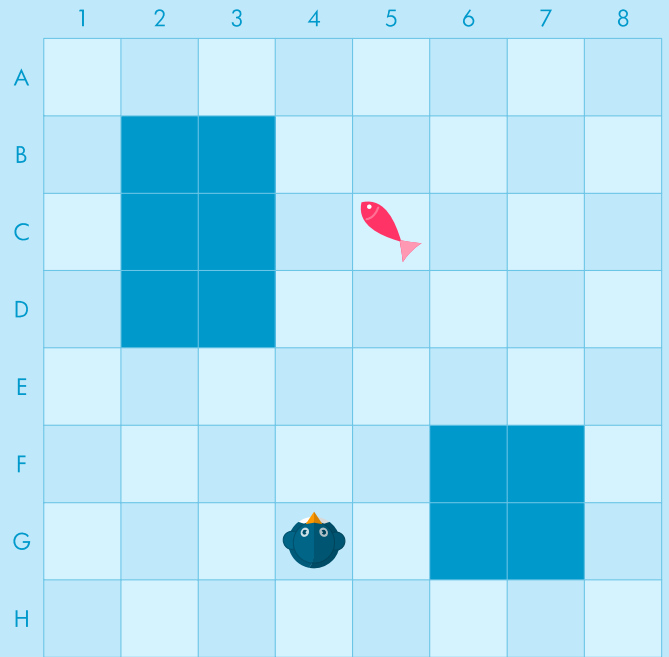
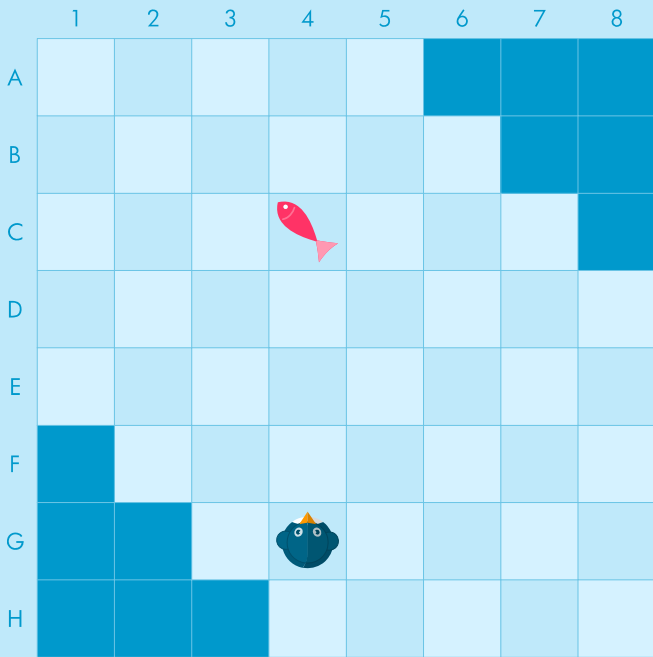


# TUXBOT



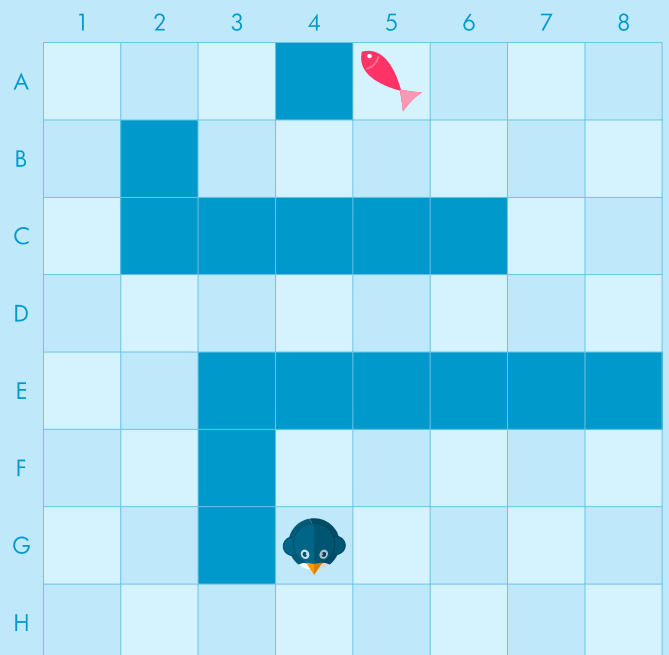
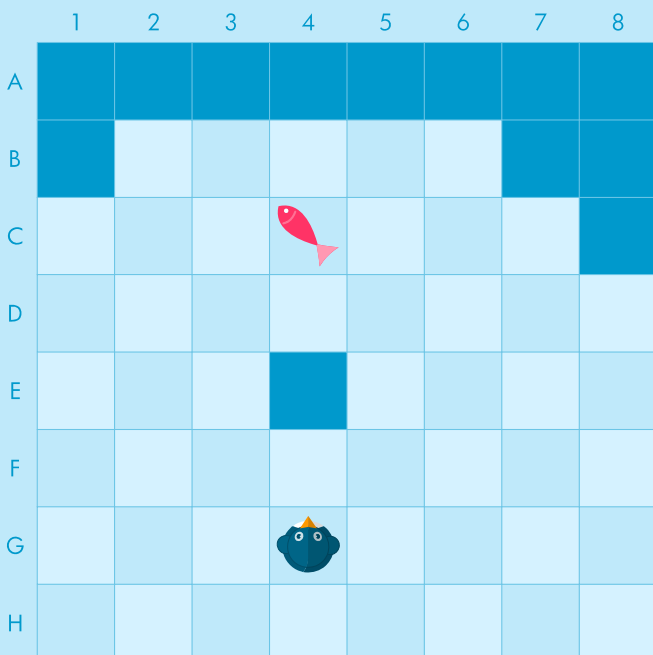
## 🐟 DÉFI n° 01

## 🐟 DÉFI n° 02



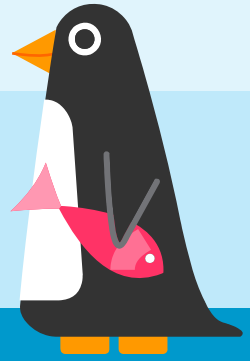
## 🐟 DÉFI n° 03

## 🐟 DÉFI n° 04






# TUX BOT



## 🐟 DÉFI n° 05

## 🐟 DÉFI n° 06

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

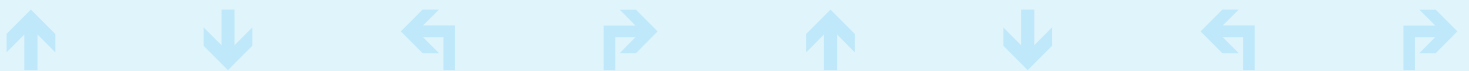
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

## 🐟 DÉFI n° 07

## 🐟 DÉFI n° 08

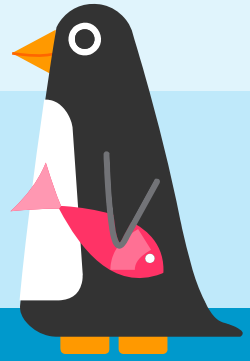
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								



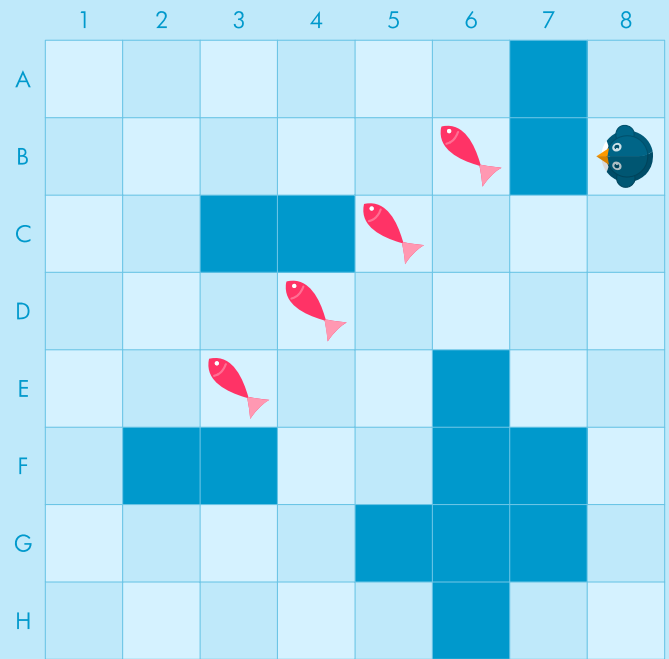
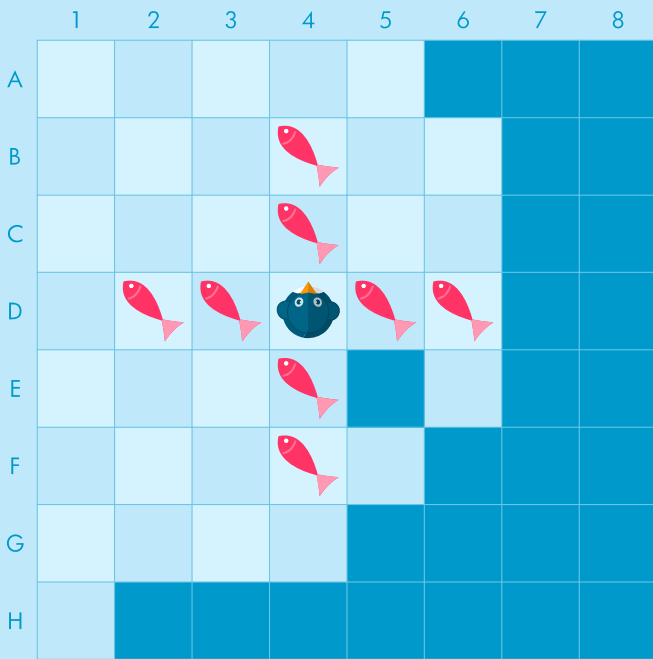


# TUXBOT



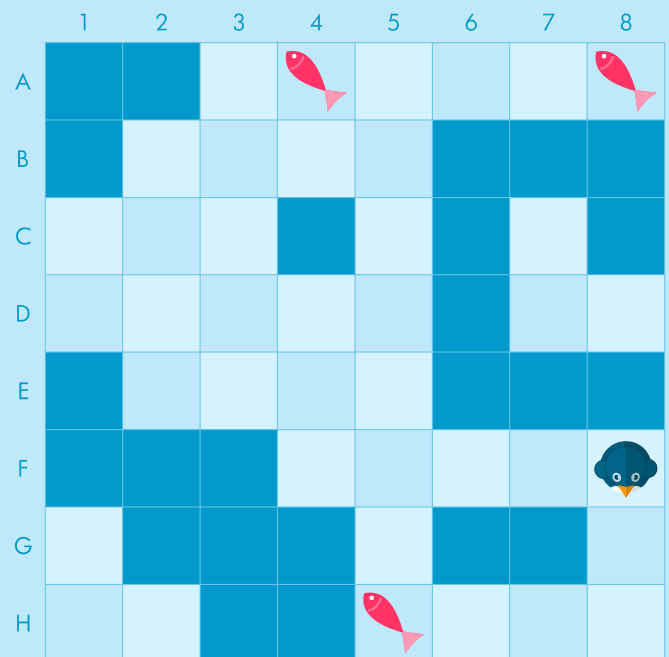
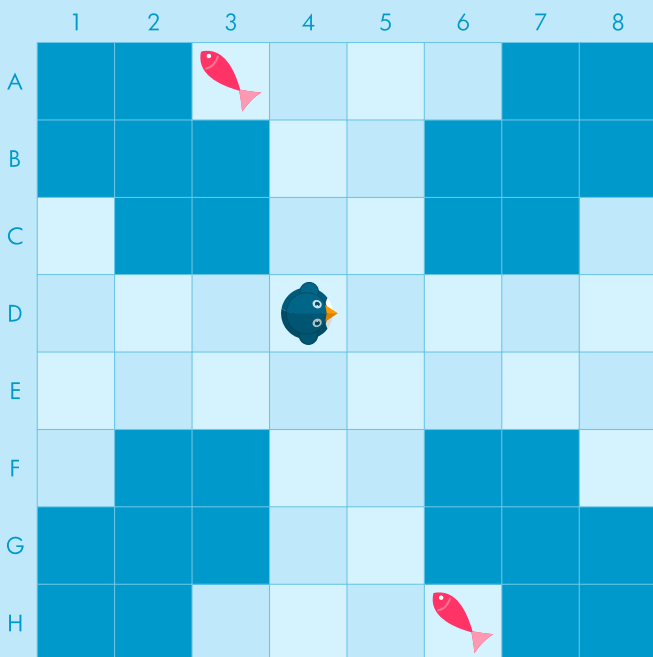
## 🐟 DÉFI n° 09

## 🐟 DÉFI n° 10



## 🐟 DÉFI n° 11

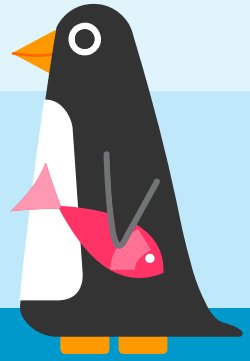
## 🐟 DÉFI n° 12





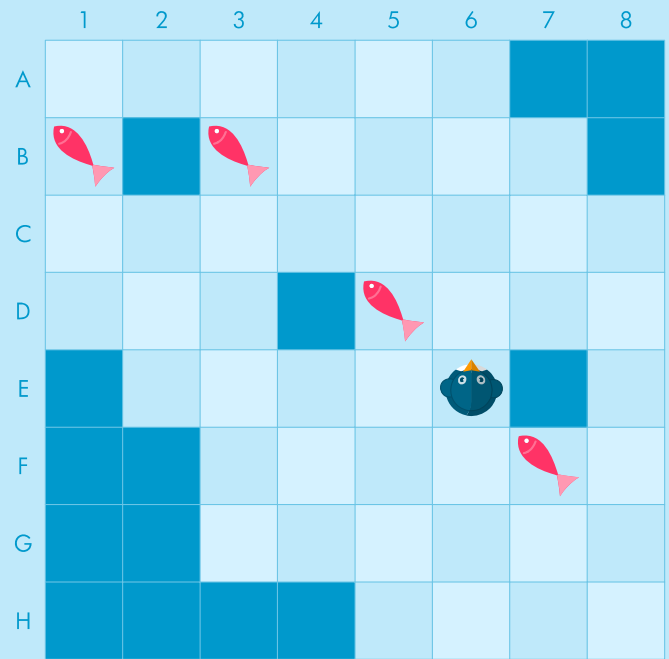
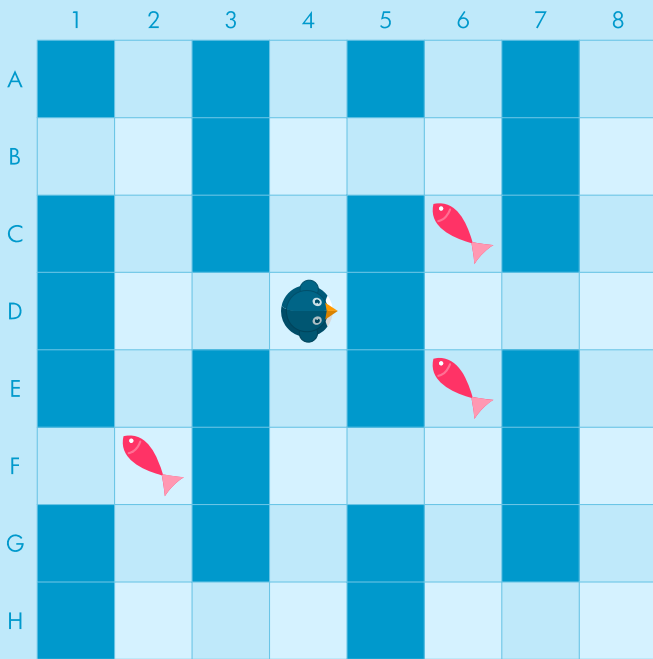


# TUX BOT



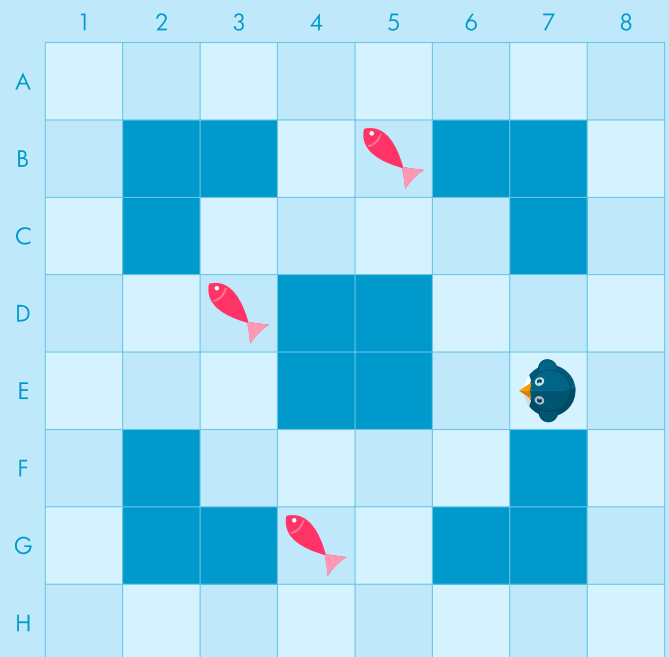
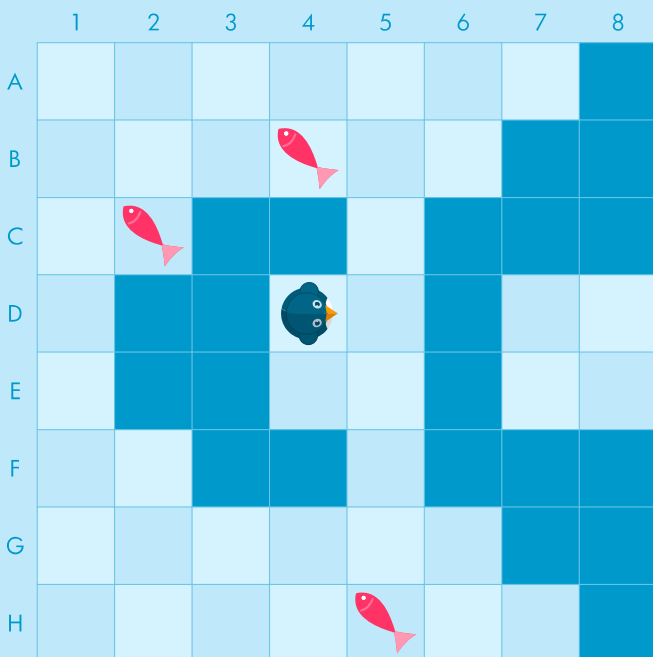
## 🐟 DÉFI n° 13

## 🐟 DÉFI n° 14



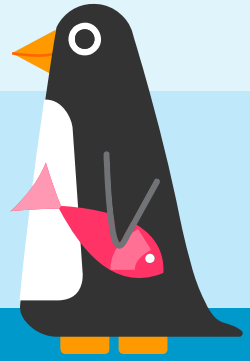
## 🐟 DÉFI n° 15

## 🐟 DÉFI n° 16





# TUX BOT



## 🐟 DÉFI n° 17

## 🐟 DÉFI n° 18

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue
B	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux	Dark Blue
C	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
E	Light Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue
F	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue
G	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
H	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
B	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Red Fish
C	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Dark Blue
F	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
G	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
H	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux

## 🐟 DÉFI n° 19

## 🐟 DÉFI n° 20

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
B	Tux	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
C	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
D	Light Blue	Dark Blue	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Red Fish	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Red Fish	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
F	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
G	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
H	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
B	Light Blue	Red Fish	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue
C	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
D	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Tux	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
E	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
F	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue
G	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Red Fish	Light Blue
H	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue

