B1: Bataille Navale

B1 : Bataille Navale	
Etape 1:	2
Etape 2:	2
Etape 3:	3
Etape 4:	4
Etape 5:	5
Etape 6:	5
Etape 7:	
Etape 8:	

Etape 1:

```
/* Définition plateau de jeu */
int tabjoueur[][] = new int [5][5];
int tabordi[][] = new int [5][5];
```

Etape 2:

2.1

Création des scanner pour demander où placer le pion.

```
Scanner scanner1= new Scanner(System.in);
System.out.println(x:"Choisir la ligne: 1 à 5");
int li = scanner1.nextInt()-1;
scanner1= new Scanner(System.in);
System.out.println(x:"Choisir la colonne: 1 à 5");
int col = scanner1.nextInt()-1;
```

 $2.\frac{2}{3}$

Boucle de vérification pour ne pas placer 2 fois le même pion

```
while (tabjoueur[li][col] == 1){
    System.out.println(x:"Un pion est déjà ici recommencez");
    Scanner scanner2= new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"Choisir la ligne: 1 à 5");
    li = scanner2.nextInt()-1;

    scanner2= new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"Choisir la colonne: 1 à 5");
    col = scanner2.nextInt()-1;
}
tabjoueur[li][col] = 1;
affichage(tabjoueur);
```

2.4

Boucle permettant de placer 5 pion

```
for (int i = 1; i <= 5; i++){
    /* Demande de placement des pion et vérification */
}</pre>
```

Etape 3:

3.1/2

Demande du placement des pions a l'ordinateur

```
int lior = (int)(Math.random()*(4))+0;
int color = (int)(Math.random()*(4))+0;
```

3.3

Vérification pour ne pas placer 2 fois le même pion.

```
while (tabordi[lior][color] == 1){
    lior = (int)(Math.random()*(4))+0;
    color = (int)(Math.random()*(4))+0;
}
```

3.4 Boucle permettant de placer 5 pion

```
for (int i = 1; i <= 5; i++){
    /* Demande de placement des pion et vérification */
}</pre>
```

Etape 4:

Orange: Définition de la procédure

Rouge: Numérotation ligne

Vert: numérotation des ligne et mise des icônes pour les pion

Bleu: Boucle pour afficher le plateau de jeu entier

```
affichage du plateau avec les pions placés visibles *
public static void affichage(int tab[][], int nbcase){
   int n = 1;
                                                 Etape 4.1
   System.out.print(s:"
   for (int l = 1 ; l <= nbcase ; l++){
        System.out.print(1+"
   System.out.println(x:"");
   System.out.println(x:"");
   for (int[] i: tab) {
       System.out.print( n + "\t");
       for (int j: i) {
            if (j == 1){
                System.out.print( "o" + "\t");
            else if (j == 0){
                System.out.print( "~" + "\t");
                        Etape 4.3
       System.out.println(x:"\n");
        n ++;
```

Etape 4.5 : Permet d'afficher le plateau de jeu du joueur

```
affichage(tabjoueur, nbcase:5);
```

Etape 5:

Vert : Les if permettent de créer les états demandés

```
/* affichage du plateau avec les pions cachés et avec les information de tire */
public static void affichageTabCache(int tab[][], int nbcase){
    int n = 1;
    System.out.print(s:"
    for (int 1 = 1; 1 <= 5; 1++){
       System.out.print(1+"
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    for (int[] i: tab) {
        System.out.print( n + "\t");
        for (int j: i) {
           if (j == 0){
                System.out.print( "?" + "\t");
            else if (j == 1){
                System.out.print( "?" + "\t");
            else if (j == 2){
                System.out.print( "o" + "\t");
            else if (j == 3){
                System.out.print( "x" + "\t");
        System.out.println(x:"\n");
        n ++;
```

Etape 6:

6.0

Affiche "A vous de jouer!"

```
System.out.println(x:"A vous de jouer !");
```

6.1/2

Vert: permet de demander la ligne ou tirer avec les vérification nécessaire

Rouge: permet de demander la colonnes ou tirer avec les vérification nécessaire

```
/* Choix ligne pour le tire */
System.out.println(x:"A vous de jouer !");
Scanner scanner1= new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Choisir la ligne où tirer: 1 à 5 : ");
int li = scanner1.nextInt()-1;
li = verificationscan(li);

/* Choix colonne pour le tire */
scanner1= new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Choisir la colonne où tirer: 1 à 5 : ");
int col = scanner1.nextInt()-1;
col = verificationscan(col);
```

6.3

```
/* temps de trajet du boulet de canon */
System.out.println(x:"Tir en cours");
Thread.sleep(2*1000);
```

6.4

Vérification pour ne pas tirer 2 fois au même endroit

```
/* Vérification pour ne pas pouvoir tiré 2 fois au même endroit */
while (tabordi[li][col]==2 || tabordi[li][col]==3){
    scanner1= new Scanner(System.in);
    System.out.print(s:"Choisir la ligne où tirer: 1 à 5 : ");
    li = scanner1.nextInt()-1;
    scanner1= new Scanner(System.in);
    System.out.print(s:"Choisir la colonne où tirer: 1 à 5 : ");
    col = scanner1.nextInt()-1;
}
```

Permet d'annoncer au joueur le résultat de son tir.

Etape 7:

7.0

```
System.out.println(x:"A l'ordinateur de jouer !");
```

7.1/2

7.3

```
/* vérification pour ne pas tirer au même endroit */
while (tabjoueur[lior][color]==2 || tabjoueur[lior][color]==3){
   lior = (int)(Math.random()*(4))+0;
   color = (int)(Math.random()*(4))+0;
}
```

7.4

```
/* trajet boulet de canon */
System.out.println(x:"Tir en cours");
Thread.sleep(2*1000);
```

7.%

Permet de donner le résultat du tir de l'ordinateur avec la grille joueur

```
/* résultat du tire */
if (tabjoueur[lior][color] == 1){
    tabjoueur[lior][color] = 2;
    System.out.println(x:"Touché, coulé !");
    scoreO ++;
}
else{
    tabjoueur[lior][color] = 3;
    System.out.println(x:"Raté !");
}

    Etape 7.5
/* affichage grille adverser avec info */
affichageTabCache(tabjoueur, nbcase:5);
```

Etape 8:

8.1

permet de jouer jusqu'à que l'un des camps ai perdu tous ses bateaux

```
/* Début du jeux */
while (run == true){
    /* Tour Joueur */
    if(score] != 5 && score0 != 5){
        /* code de la manche joueur */
    }
    else{
        run = false;
    }

    /* Tour ordinateur */
    if(score] != 5 && score0 != 5){
            /* code de la manche ordinateur */
    }
    else{
        run = false;
    }
}
```

8.2 mise en forme et résultat de la partie.

```
/* Résultat de la partie */
if (scoreJ>scoreO){
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"Le joueur à gagné !!!");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
}
else{
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
    System.out.println(x:"");
}
```

Mory Camille Groupe 2 B1 16/11/2023

8.3 placement du code pour rejouer.

```
public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
   boolean rejoue = true;
   while (rejoue==true){
       Scanner Rejoueoupas = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Voulez vous rejouer: 1=Oui 2=Non");
       int resultat = Rejoueoupas.nextInt();
       if (resultat == 1) {
           rejoue = true;
       else if (resultat == 2) {
           rejoue = false;
       }
       while (resultat != 1 && resultat != 0) {
            Rejoueoupas = new Scanner(System.in);
           System.out.println("| Vous vous êtes tromper il
                                | faut répondre par: 1=Oui 2=Non");
           resultat = Rejoueoupas.nextInt();
           if (resultat == 1) {
               rejoue = true;
           else if (resultat == 2) {
               rejoue = false;
           }
      }
   }
```