

```
class Jeu //classe abstraite
```

```
protected:
```

```
float** plateau;
```

```
const int longueur;
```

```
const int hauteur;
```

```
static const float caseVide=0.0;
```

```
int score;
```

```
public:
```

```
Jeu(int,int); //dimensions
```

```
virtual void initialiser()=0;
```

```
virtual bool jeuTermine() const=0;
```

```
virtual void jouerHumain()=0;
```

```
virtual void jouerRobot()=0;
```

```
virtual void afficher(ostream& o=cout) const=0;
```

```
virtual void deplacerHaut()=0;
```

```
virtual void deplacerBas()=0;
```

```
virtual void deplacerGauche()=0;
```

```
virtual void deplacerDroite()=0;
```

```
virtual ~Jeu();
```

<pre> class Jeu2048 : public Jeu //les nombres seront entiers, mais pour pouvoir implémenter les variantes supplémentaires, on aura besoin de définir des constantes (qui ne correspondent pas à des nombres possibles) pour pouvoir afficher le plateau. </pre>	<pre> class Taquin : public Jeu </pre>	<pre> class Sokoban : public Jeu </pre>
<pre> protected: bool autresNombres; bool nombresNegatifs; bool multDiv; bool destroy; static const float MULT=1.0; static const float DIV=-1.0; static const float DESTROY_F=0.5; //les valeurs 1, -1 et 0.5 n'étant pas des valeurs possibles de nombres, on les utilise pour représenter respectivement les cases x2, /2 et destroy)  public: Jeu2048(int l, int h, bool autres=false, bool neg=false, bool mult_div=false, bool destroy=false); //par défaut, on implémente le jeu basique virtual void fusionGauche(); virtual void fusionDroite(); virtual void fusionHaut(); virtual void fusionBas(); virtual ~Jeu2048(); </pre>	<pre> protected: int pos_x; int pos_y; //pos_x et pos_y représentent les coordonnées de la case vide  public: Taquin(int,int); virtual ~Taquin(); </pre>	<pre> protected: int pos_x; int pos_y; //pos_x et pos_y représentent les coordonnées de la case occupée par le personnage  static const float PERS=1.0; static const float CAISSE=2.0; static const float BUT=3.0; static const float MUR=4.0;  public: Sokoban(int,int); virtual ~Sokoban(); </pre>