

```
import javax.swing.JOptionPane;

/**
 * Classe SansTableau, c'est fastidieux !
 * Apres avoir lu la classe, imaginez qu'il y ait 24 notes, ou 180 ...
 *
 * @author DB
 * @version 2012.03.31
 */
public class SansTableau
{
    public static final int TAILLE = 8;
    private double aNote1;
    private double aNote2;
    private double aNote3;
    private double aNote4;
    private double aNote5;
    private double aNote6;
    private double aNote7;
    private double aNote8;

    /**
     * procedure principale (pour tester)
     */
    public static void test()
    {
        SansTableau vObj = new SansTableau( TAILLE );
        vObj.saisie();
        vObj.affiche();
        System.out.println( "Moyenne = " + vObj.moyenne() );
    } // test()

    /**
     * Constructeur
     * @param pTaille le nombre de cases souhaite pour ce tableau
     */
    public SansTableau( final int pTaille)
    {
        if ( pTaille != TAILLE ) System.out.println( "La taille doit forcement etre "+
TAILLE+" !" );
    } // SansTableau()

    /**
     * procedure de saisie de tous les nombres au clavier
     */
    public void saisie()
    {
        this.aNote1 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 1 : " );
        this.aNote2 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 2 : " );
        this.aNote3 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 3 : " );
        this.aNote4 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 4 : " );
        this.aNote5 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 5 : " );
        this.aNote6 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 6 : " );
        this.aNote7 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 7 : " );
        this.aNote8 = litNombreAuClavier( "Saisir nombre numero 8 : " );
    } // saisie()
}
```

```
/**
 * procedure d'affichage des nombres du tableau
 */
public void affiche()
{
    System.out.println( this.aNote1 );
    System.out.println( this.aNote2 );
    System.out.println( this.aNote3 );
    System.out.println( this.aNote4 );
    System.out.println( this.aNote5 );
    System.out.println( this.aNote6 );
    System.out.println( this.aNote7 );
    System.out.println( this.aNote8 );
} // affiche()

/**
 * fonction qui calcule la moyenne des nombres du tableau
 */
public double moyenne()
{
    double vSomme = this.aNote1+this.aNote2+this.aNote3+this.aNote4
                  +this.aNote5+this.aNote6+this.aNote7+this.aNote8;
    return vSomme/TAILLE;
} // moyenne()

/**
 * fonction de saisie d'un nombre au clavier (avec message)
 * @param pMes message a afficher avant la saisie
 * @return le nombre saisi au clavier
 * @throws NumberFormatException si ce n'est pas un nombre
 */
private double litNombreAuClavier( final String pMes )
{
    return Double.parseDouble( JOptionPane.showInputDialog( pMes ) );
} // litNombreAuClavier(.)
} // SansTableau
```