

```

package test;

import java.util.Scanner;
import crypto.Crypto;
import crypto.Cle;

public class Test1 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Donner le texte à chiffrer svp!");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String texte = sc.nextLine();
        Cle cle = new Cle("b", "m");

        System.out.println("Le texte chiffré (méthode1) devient: " +
Crypto.chiffrer(texte, cle));
        System.out.println("Le texte déchiffré (méthode1) devient: " +
Crypto.dechiffrer(texte, cle));
    }
}

```

```

package crypto;

public class Crypto {

    public static String chiffrer(String texte, Cle cle) {
        StringBuffer texteChiffre = new StringBuffer();
        texteChiffre.append(texte);
        while (texteChiffre.indexOf(cle.substitue) != -1) {
            int index = texteChiffre.indexOf(cle.substitue);
            texteChiffre.replace(index, index + 1, cle.substituant);
        }
        return texteChiffre.toString();
    }

    public static String dechiffrer(String texte, Cle cle) {
        StringBuffer texteChiffre = new StringBuffer();
        texteChiffre.append(texte);
        while (texteChiffre.indexOf(cle.substituant) != -1) {
            int index = texteChiffre.indexOf(cle.substituant);
            texteChiffre.replace(index, index + 1, cle.substitue);
        }
    }
}

```

```

        return texteChiffre.toString();
    }
}

```

```

package crypto;

public class Cle {
    String substituant;
    String substitue;

    public Cle(String paramSubstituant, String paramSubstitue) {
        substituant = paramSubstituant;
        substitue = paramSubstitue;
    }
}

```

```

package crypto;

public class Crypto2 {

    public static String chiffrer(String texte, Cle cle) {
        StringBuffer texteChiffre = new StringBuffer();
        texteChiffre.append(texte);
        for (int i = 0 ; i < cle.substituant.length() ; i ++ ){
            while
(texteChiffre.indexOf(String.valueOf(cle.substitue.charAt(i))) != -1) {
                int index =
texteChiffre.indexOf(String.valueOf(cle.substitue.charAt(i)));
                texteChiffre.replace(index, index + 1,
String.valueOf(cle.substituant.charAt(i)));
            }
        }
        return texteChiffre.toString();
    }

    public static String dechiffrer(String texte, Cle cle) {
        StringBuffer texteChiffre = new StringBuffer();
    }
}

```

```

        texteChiffre.append(texte);
        for (int i = 0 ; i < cle.substituant.length() ; i ++ ){
            while
            (texteChiffre.indexOf(String.valueOf(cle.substituant.charAt(i))) != -1) {
                int index =
                texteChiffre.indexOf(String.valueOf(cle.substituant.charAt(i)));
                texteChiffre.replace(index, index + 1,
                String.valueOf(cle.substitue.charAt(i)));
            }
        }
        return texteChiffre.toString();
    }
}

```

```

package test;

import crypto.Cle;
import crypto.Crypto2;

import java.util.Scanner;

public class Test2 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Donner le texte à chiffrer svp!");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String texte = sc.nextLine();
        Cle cle2 = new Cle("jawhe", "ahmed");

        System.out.println("Le texte chiffré (méthode2) devient: " +
        Crypto2.chiffrer(texte, cle2));
        System.out.println("Le texte déchiffré (méthode2) devient: " +
        Crypto2.dechiffrer(texte, cle2));

    }
}

```