**Vérifier si une chaîne commence par une lettre majuscule suivie de lettres minuscules :**

java

 import java.util.regex.\*;

public class RegexExample1 {

public static void main(String[] args) {

String input = "JavaProgramming";

// Créer le motif

Pattern pattern = Pattern.compile("^[A-Z][a-z]+$");

// Créer le Matcher

Matcher matcher = pattern.matcher(input);

// Vérifier si la chaîne correspond au motif

if (matcher.matches()) {

System.out.println("La chaîne commence par une majuscule et est suivie de minuscules.");

} else {

System.out.println("La chaîne ne correspond pas au motif.");

}

}

}

 **Extraire les adresses email d'une chaîne :**

java

 import java.util.regex.\*;

public class RegexExample2 {

public static void main(String[] args) {

String input = "Contactez-nous à contact@example.com ou support@example.org.";

// Créer le motif

Pattern pattern = Pattern.compile("\\b[A-Za-z0-9.\_%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\\.[A-Z|a-z]{2,}\\b");

// Créer le Matcher

Matcher matcher = pattern.matcher(input);

// Extraire les adresses email

while (matcher.find()) {

System.out.println("Adresse email trouvée : " + matcher.group());

}

}

}

 **Remplacer les occurrences de "es" par "XYZ" dans une chaîne :**

java

 import java.util.regex.\*;

public class RegexExample3 {

public static void main(String[] args) {

String input = "Ces exemples sont utiles.";

// Créer le motif

Pattern pattern = Pattern.compile("es");

// Créer le Matcher

Matcher matcher = pattern.matcher(input);

// Remplacer les occurrences

String result = matcher.replaceAll("XYZ");

System.out.println("Chaîne après remplacement : " + result);

}

}

 **Vérifier si une chaîne représente un numéro de téléphone valide :**

java

import java.util.regex.\*;

public class RegexExample4 {

public static void main(String[] args) {

String phoneNumber = "+1 (123) 456-7890";

// Créer le motif

Pattern pattern = Pattern.compile("^\\+1 \\(\\d{3}\\) \\d{3}-\\d{4}$");

// Créer le Matcher

Matcher matcher = pattern.matcher(phoneNumber);

// Vérifier si la chaîne correspond au motif

if (matcher.matches()) {

System.out.println("Le numéro de téléphone est valide.");

} else {

System.out.println("Le numéro de téléphone n'est pas valide.");

}

}

}

Sans patter et matcher

**Vérifier si une chaîne commence par une lettre majuscule suivie de lettres minuscules :**

java

 public class RegexExample1 {

public static void main(String[] args) {

String input = "JavaProgramming";

if (input.matches("^[A-Z][a-z]+$")) {

System.out.println("La chaîne commence par une majuscule et est suivie de minuscules.");

} else {

System.out.println("La chaîne ne correspond pas au motif.");

}

}

}

 **Extraire les adresses email d'une chaîne :**

java

 public class RegexExample2 {

public static void main(String[] args) {

String input = "Contactez-nous à contact@example.com ou support@example.org.";

String emailPattern = "\\b[A-Za-z0-9.\_%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\\.[A-Z|a-z]{2,}\\b";

String[] emails = input.split(emailPattern);

for (String email : emails) {

System.out.println("Adresse email trouvée : " + email.trim());

}

}

}

 **Remplacer les occurrences de "es" par "XYZ" dans une chaîne :**

java

 public class RegexExample3 {

public static void main(String[] args) {

String input = "Ces exemples sont utiles.";

String result = input.replaceAll("es", "XYZ");

System.out.println("Chaîne après remplacement : " + result);

}

}

 **Vérifier si une chaîne représente un numéro de téléphone valide :**

java

public class RegexExample4 {

public static void main(String[] args) {

String phoneNumber = "+1 (123) 456-7890";

if (phoneNumber.matches("^\\+1 \\(\\d{3}\\) \\d{3}-\\d{4}$")) {

System.out.println("Le numéro de téléphone est valide.");

} else {

System.out.println("Le numéro de téléphone n'est pas valide.");

}

}

}