

Exercice S

Copiez le modèle **ExerciceS_Modèle** vers votre répertoire personnel.

Partie 1 : les paramètres de la méthode `drawRect`

1. Lancez le programme.
2. Ajoutez l'instruction suivante à la méthode `paintComponent` de la classe `DrawPanel`:

```
g.drawRect(10, 10, 20, 20);
```
3. Relancez le programme. Que constatez-vous ?
4. Modifiez maintenant la valeur du premier paramètre et relancez le programme après chaque changement. Que constatez-vous ?
5. Modifiez après la valeur du second paramètre et relancez le programme ? Que constatez-vous ?
6. Modifiez aussi la valeur du troisième paramètre et relancez le programme après chaque changement. Que constatez-vous ?
7. Modifiez finalement la valeur du quatrième paramètre et relancez le programme après chaque changement. Que constatez-vous ?

Conclusion :

Partie 2 : la méthode `fillRect`

1. Enlevez le code de la partie 1
2. Ajoutez maintenant l'instruction suivante à la méthode `paintComponent` :

```
g.fillRect(10, 10, 20, 20);
```
3. Quelle est la différence entre la méthode `fillRect` et la méthode `drawRect` ?

Conclusion :

Partie 3 : les méthodes `drawOval` et `fillOval`

1. Enlevez le code de la partie 2
2. Ajoutez maintenant l'instruction suivante à la méthode `paintComponent` :
`g.drawOval(0, 0, 20, 20);`
3. Relancez le programme. Que constatez-vous ? Pourquoi l'origine ne se trouve-t-elle pas au point (0,0) ?

Conclusion :

Partie 4 : Couleurs et dessins superposés

1. Enlevez le code de la partie 3
2. Ajoutez maintenant les instructions suivantes à la méthode `paintComponent` :
`g.setColor(Color.RED) ;`
`g.fillRect(20, 20, 100, 100) ;`
`g.setColor(Color.BLUE) ;`
`g.fillRect(30, 30, 150, 150) ;`
3. Relancez le programme. Que constatez-vous au niveau des couleurs ? Quel rectangle est affiché à l'avant-plan ?
4. Changez l'ordre des instructions comme suit :
`g.setColor(Color.BLUE) ;`
`g.fillRect(30, 30, 150, 150) ;`
`g.setColor(Color.RED) ;`
`g.fillRect(20, 20, 100, 100) ;`
5. Relancez le programme. Quel rectangle est maintenant affiché à l'avant-plan ?

Conclusion :