# Algorithmique et programmation séquentielle

ITI1

## Couverture de la reine

hepia, HES-SO//Genève

Laboratoire ADA

#### **Buts**

- Utiliser les tableaux à deux dimensions en Ada.
- Utiliser le type énuméré.
- Utiliser des fonctions.

#### Enoncé

Il s'agit de donner la couverture de la reine sur un échiquier.

Exemple pour une position de la reine (5;f) :

### Marche à suivre

Le programme comportera essentiellement quatre parties :

- 1) Création d'un tableau correspondant à l'échiquier, chaque élément étant de type énuméré. Initialisation de ce tableau à l'aide d'un agrégat.
- 2) Saisie des coordonnées de la reine.
- 3) Calcul et placement dans le tableau de toutes les cases couvertes par la reine.
- 4) Affichage du contenu du tableau.

Vous devez structurer votre programme avec des fonctions.

## Pour aller plus loin

Le problème des 8 reines :

A partir de la position de la reine ci-dessus, le programme doit placer 7 autres reines de manière à ce qu'aucune d'entre elles ne soient en prise.