

% Une maladie est diagnostiquee si au moins X symptomes sont presents.  
% C'est une approche simplifiee, un systeme plus complexe utiliserait des poids ou des reseaux bayesiens.

% Diagnostic pour la grippe

a\_la\_maladie(Personne, grippe) :-  
    a\_symptome(Personne, fièvre),  
    a\_symptome(Personne, toux),  
    a\_symptome(Personne, courbatures).

% Diagnostic pour le rhume

a\_la\_maladie(Personne, rhume) :-  
    a\_symptome(Personne, toux),  
    a\_symptome(Personne, nez\_qui\_coule).

% Diagnostic pour la migraine

a\_la\_maladie(Personne, migraine) :-  
    a\_symptome(Personne, maux\_de\_tete),  
    a\_symptome(Personne, sensibilite\_lumiere).

% Diagnostic pour l'angine

a\_la\_maladie(Personne, angine) :-  
    a\_symptome(Personne, douleur\_gorge),  
    a\_symptome(Personne, fièvre).

% Diagnostic pour l'anemie

a\_la\_maladie(Personne, anemie) :-  
    a\_symptome(Personne, fatigue),  
    a\_symptome(Personne, paleur).

% Diagnostic pour la rougeole

a\_la\_maladie(Personne, rougeole) :-  
    a\_symptome(Personne, eruptions\_cutanees),  
    a\_symptome(Personne, fièvre).

% Diagnostic pour l'arthrite

a\_la\_maladie(Personne, arthrite) :-  
    a\_symptome(Personne, douleur\_articulaire),  
    a\_symptome(Personne, gonflement\_articulaire).

% Diagnostic pour le reflux\_gastrique

a\_la\_maladie(Personne, reflux\_gastrique) :-  
    a\_symptome(Personne, brulures\_estomac),  
    a\_symptome(Personne, regurgitations\_acides).

% Diagnostic pour l'infarctus (requiert une alerte d'urgence)

a\_la\_maladie(Personne, infarctus) :-  
    a\_symptome(Personne, douleur\_poitrine),

```
a_symptome(Personne, essoufflement),  
a_symptome(Personne, douleur_bras_gauche).
```

```
% Diagnostic pour le diabete_type2
```

```
a_la_maladie(Personne, diabete_type2) :-  
    a_symptome(Personne, urines_frequentes),  
    a_symptome(Personne, soif_excessive).
```

```
% Diagnostic pour la sinusite
```

```
a_la_maladie(Personne, sinusite) :-  
    a_symptome(Personne, congestion_nasale),  
    a_symptome(Personne, douleur_faciale).
```

```
% Predicat pour interroger les symptomes d'une personne
```

```
a_symptome(paul, fièvre).
```

```
a_symptome(paul, toux).
```

```
a_symptome(paul, courbatures).
```

```
a_symptome(marie, maux_de_tete).
```

```
a_symptome(marie, sensibilite_lumiere).
```

```
a_symptome(pierre, fatigue).
```

```
a_symptome(pierre, paleur).
```