

```

% Predicat pour trouver tous les symptomes d'une maladie donnee.
% findall(Symptome, symptome_de(Symptome, Maladie), ListeSymptomesMaladie).

% Predicat pour calculer le score de correspondance
% et le pourcentage pour une maladie.
diagnostiquer_avec_pourcentage(SymptomesPatient, Maladie, Pourcentage) :-
    % 1. Recuperer tous les symptomes connus pour cette Maladie
    findall(SymptomeConnue, symptome_de(SymptomeConnue, Maladie),
SymptomesConnusMaladie),

    % 2. Compter le nombre total de symptomes connus pour cette maladie
    length(SymptomesConnusMaladie, TotalSymptomesMaladie),
    TotalSymptomesMaladie > 0, % Eviter la division par zero

    % 3. Trouver les symptomes du patient qui correspondent a cette maladie
    intersection(SymptomesPatient, SymptomesConnusMaladie,
SymptomesCorrespondants),

    % 4. Compter le nombre de symptomes correspondants
    length(SymptomesCorrespondants, NombreCorrespondances),

    % 5. Calculer le pourcentage de correspondance
    PourcentageFloat is (NombreCorrespondances / TotalSymptomesMaladie) * 100,
    % Arrondir le pourcentage pour une meilleure lisibilite
    Pourcentage is floor(PourcentageFloat * 100) / 100. % Pour garder deux decimales

```