

# Elements de correction du TD1

VALÉRIE RENAULT

exercice 5

Ensemble de clauses de Horn :

- R1 :  $\text{est\_de\_bonne\_humeur}(X) \vee \neg \text{a\_de\_l\_argent}(X) \vee \neg \text{est\_en\_vacances}(X) \vee \neg \text{il\_y\_a\_du\_soleil}$ .
- R2 :  $\text{est\_de\_bonne\_humeur}(X) \vee \neg \text{reussit\_dans\_le\_travail}(X) \vee \neg \text{reussit\_dans\_sa\_famille}(X)$ .
- R3 :  $\text{a\_de\_l\_argent}(\text{jean})$ .
- R4 :  $\text{a\_de\_l\_argent}(\text{alain})$ .
- R5 :  $\text{est\_en\_vacances}(\text{jean}) \vee \neg \text{on\_est\_en}(\text{aout})$ .
- R6 :  $\text{est\_en\_vacances}(\text{alain}) \vee \neg \text{on\_est\_en}(\text{juillet})$ .
- R7 :  $\text{on\_est\_en}(\text{juillet})$ .
- R8 :  $\text{il\_y\_a\_du\_soleil} \vee \neg \text{on\_est\_en}(\text{aout})$ .
- R9 :  $\text{reussit\_dans\_le\_travail}(\text{jean})$ .
- R10 :  $\text{reussit\_dans\_le\_travail}(\text{alain})$ .
- R11 :  $\text{reussit\_dans\_sa\_famille}(\text{alain})$ .

```
est_de_bonne_humeur(X) .
R1 └─ a_de_l_argent(X) , est_en_vacances(X) , il_y_a_du_soleil .
      │
      │   R3 └─ est_en_vacances(jean) , il_y_a_du_soleil .
      │   │
      │   │   R5 └─ on_est_en(aout) , il_y_a_du_soleil .
      │   │   │
      │   │   │   R4 └─ est_en_vacances(alain) , il_y_a_du_soleil .
      │   │   │   │
      │   │   │   │   R6 └─ on_est_en(juillet) , il_y_a_du_soleil .
      │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   R7 └─ il_y_a_du_soleil .
      │   │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   │   R8 └─ on_est_en(aout) .
      │   │   │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   │   │   R2 └─ reussit_dans_le_travail(X) , reussit_dans_sa_famille(X) .
      │   │   │   │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   │   │   │   R9 └─ reussit_dans_sa_famille(jean) .
      │   │   │   │   │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   │   │   │   │   R10 └─ reussit_dans_sa_famille(alain) .
      │   │   │   │   │   │   │   │   │   │
      │   │   │   │   │   │   │   │   │   │   R11 └─ ☒
      │   │   │   │   │   │   │   │   │   │   │
```

