

## Algo

Soit :

- $P1, \dots, Pn \in \text{Pays}$
- $R1, \dots, Rn \in \text{Région}$
- $D1, \dots, Dn \in \text{Département}$
- $C1, \dots, Cn \in \text{Commune}$

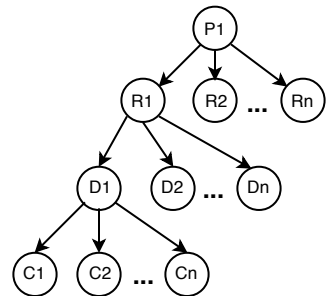
(Cons)

$C1 \wedge C2 \wedge \dots \wedge Cn$  Alors Localisation = PèreCommun( $C1, C2, \dots, Cn$ )

$D1 \wedge D2 \wedge \dots \wedge Dn$  Alors Localisation = PèreCommun( $D1, D2, \dots, Dn$ )

$R1 \wedge R2 \wedge \dots \wedge Rn$  Alors Localisation = PèreCommun( $R1, R2, \dots, Rn$ )

$C1 \wedge D1 \wedge R1 \wedge P1$  Tq  $P1 = \text{Père}(R1) = \text{Père}(D1) = \text{Père}(C1)$  Alors Localisation = FilsCommun( $P1, R1, D1, C1$ )



## Proposition

-En gros si on a plusieurs localisations du même type alors on prend leur père en commun sinon on prend leur fils commun dans le cas où les endroits ne sont pas du même type

