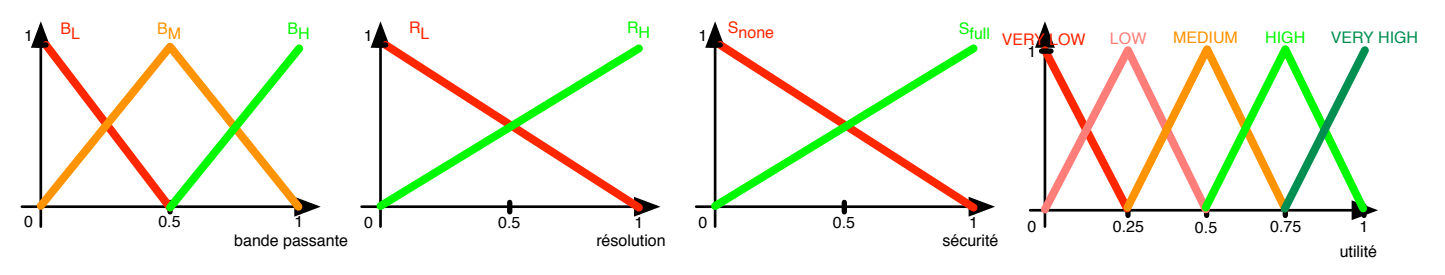
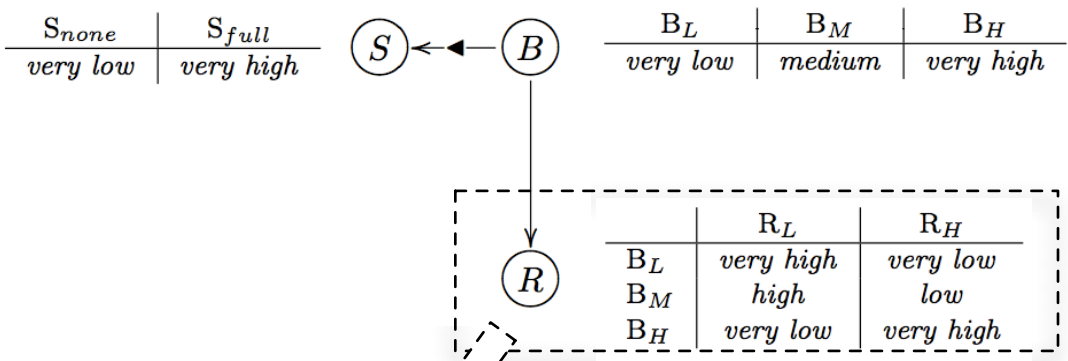


1 Partitionnement flou des domaines
→ Termes linguistiques et SEFs.



2 Elicitation des préférences
→ Modèle graphique
→ Tables de préférence



3 Traduction des préférences
→ un FIS par nœud

```
FUNCTION_BLOCK fbName
VAR_INPUT
    B : REAL;
    R : REAL;
END_VAR
VAR_OUTPUT
    Utility : REAL;
END_VAR
(...)
RULEBLOCK Rules
    ACT : MIN;
    AND : MIN;
    RULE 1 : IF (B is Bandwidth_Low)
    and (R is Resolution_Low)
    THEN Utility is Utility_VH;
    (...)
END_RULEBLOCK
END_FUNCTION_BLOCK
```

4a Injection des valeurs de QoS

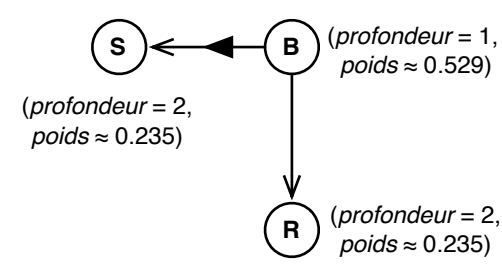
bandwidth (B) = 30Kb/s
normalisée en 0.3 sur [0,1]

resolution (R) = Valeur floue

4b Inférence des utilités locales
→ une utilité locale par FIS

utility = 0.20 sur [0,1]

4c Calcul du poids des nœuds



4d Calcul de l'utilité globale

$\Delta(0.529 \times 0.35, 0.235 \times 1, 0.235 \times 0.20) \approx 0.47$