

### 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
(...)
```

Nœud R

```
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]



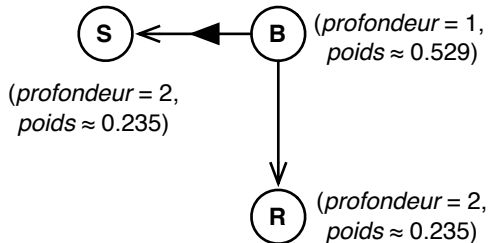
resolution (R) = Valeur floue

### 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



*[Pour chaque utilité locale]*

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