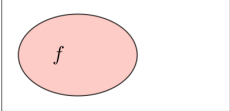
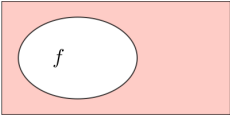
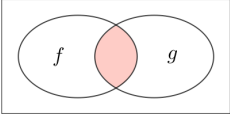
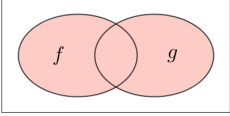
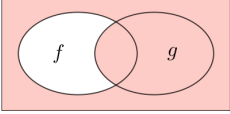
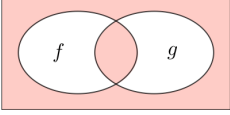


4 Modèles basés sur la logique

4.1 Bases

□ **Syntaxe de la logique propositionnelle** – En notant f et g formules et $\neg, \wedge, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow$ opérateurs, on peut écrire les expressions logiques suivantes :

| Nom | Symbole | Signification | Illustration |
|----------------|-----------------------|------------------------|---|
| Affirmation | f | f |  |
| Négation | $\neg f$ | non f |  |
| Conjonction | $f \wedge g$ | f et g |  |
| Disjonction | $f \vee g$ | f ou g |  |
| Implication | $f \rightarrow g$ | si f alors g |  |
| Biconditionnel | $f \leftrightarrow g$ | f , c'est à dire g |  |

Remarque : n'importe quelle formule peut être construite de manière récursive à partir de ces opérateurs.

□ **Modèle** – Un modèle w dénote une combinaison de valeurs binaires liées à des symboles propositionnels.

Exemple : l'ensemble de valeurs de vérité $w = \{A : 0, B : 1, C : 0\}$ est un modèle possible pour les symboles propositionnels A, B and C .

□ **Interprétation** – L'interprétation $\mathcal{I}(f, w)$ outputs whether model w satisfies formula f :

$$\mathcal{I}(f, w) \in \{0, 1\}$$