

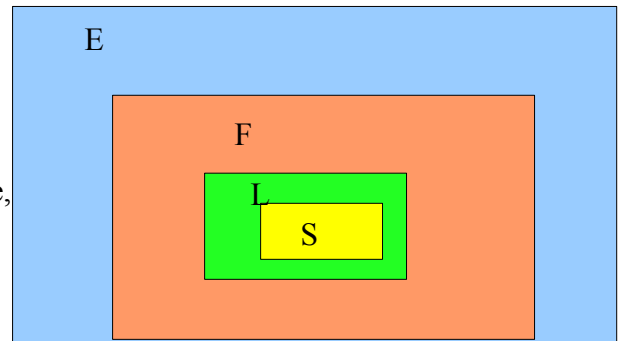
Classe:

### Inclusion

Un habitant de Savenay  
est un habitant de Loire-Atlantique  
est un habitant de la France  
est un habitant de l'Europe  
Si on note S, L, F, E les régions Savenay, Loire-Atlantique,  
France, Europe, on peut noter:

$S \subset L \subset F \subset E$

On lit: "inclus dans ..."



### Appartenance

En notant  $h$  un habitant de Savenay, on a:  $h \in S$

Si  $h \in S$  alors  $h \in L$

On lit: "appartient à ..." ou "est élément de ..."

Le numéro [21 page 22](#) devient:

- Un habitant de Loire-Atlantique ne peut pas être un habitant de Savenay.
- Un habitant de Loire-Atlantique est un habitant de la France
- Un habitant de Loire-Atlantique est un habitant de l'Europe
- Un habitant n'habitant pas en France peut habiter Savenay
- Un habitant de Savenay est un habitant de Loire-Atlantique

### Justification

D'autre part, pour justifier un résultat, il ne suffit pas d'argumenter avec une phrase vraie. Il est nécessaire d'avoir un lien de cause à effet dans l'argumentation.

### Un exemple:

*Question:* Paris est-elle la capitale de l'Espagne?

*Réponse:* Non, car, Paris n'est pas la capitale de l'Allemagne!!!

Cette argumentation ne convient pas, et, pourtant la phrase " Paris n'est pas la capitale de l'Allemagne" est vraie.

En répondant:

Non, car, Paris est la capitale de la France et la France n'est pas en Espagne, l'argumentation est correcte.