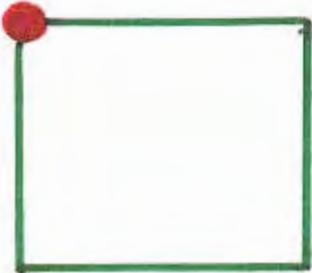
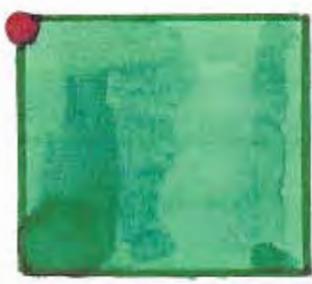
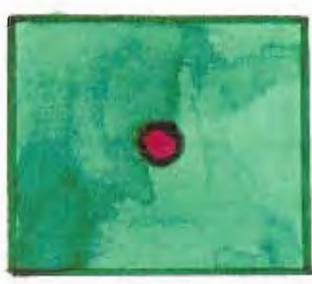
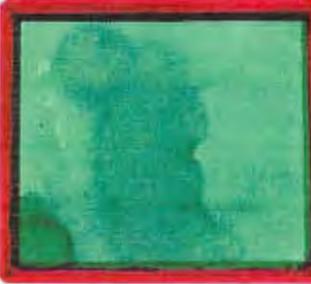
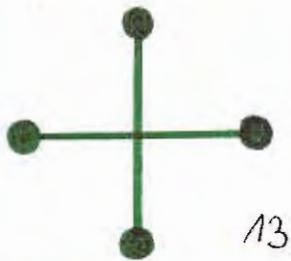
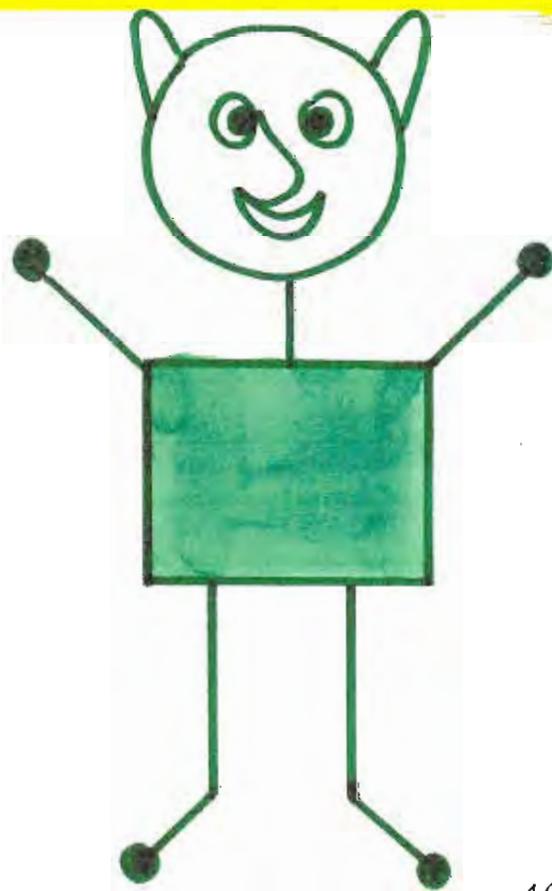


# Intermezzo

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
 <p>4</p>	 <p>5</p>	 <p>6</p>
 <p>7</p>	 <p>8</p>	 <p>9</p>
 <p>10</p>	 <p>11</p>	 <p>12</p>



14



16



18



19



Tout recouvrement ouvert d'un espace permet de reconsidérer sa topologie

Recouvrement sympathique : Recouvrement dont les pièces sont sympathiques.

Les variétés admettent de très sympathiques recouvrements constitués d'homéo  $\mathbb{R}^n$

La situation est très agréable quand on est assuré de ne devoir consulter qu'un nombre FINI de pièces d'un recouvrement sympathique

COMPACT = HAUSDORFF dont TOUT recouvrement OUVERT contient un recouvrement FINI

- Reconnait-on d'emblée les compacts parmi les espaces de la plaque ci-contre ?

\* ... 2 est certainement compact ... quant aux autres ...

- La question est difficile ... à priori

Peut-on reconnaître des NON COMPACTS parmi ces HAUSDORFF

\* 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20

- La petite théorie de la compacité que développe le chapitre 7 permettra notamment d'établir que

1, 2, 3, 4, 8, 9, 13, 14, 16, sont effectivement compacts.