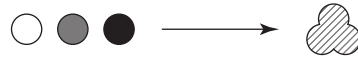
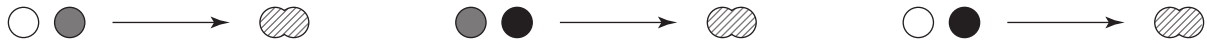


Les atomes

Dans l'atmosphère de la planète imaginaire Parinor, il y a trois types d'atomes : ○ ● ●
 Ces atomes peuvent s'assembler pour constituer des molécules, mais seulement s'ils sont différents.
 Ils s'assemblent d'abord par trois pour former des molécules constituées de trois atomes différents :



Puis, lorsqu'il n'est plus possible de constituer des molécules de trois atomes différents, ils s'assemblent par deux pour former des molécules de deux atomes différents :



On enferme dans la boîte ci-dessous 5 atomes blancs, 3 atomes gris et 9 atomes noirs.
 On attend que tous les assemblages se fassent.

Combien y aura-t-il de molécules de chaque type et d'atomes seuls à la fin de l'expérience ?
 Finis d'entourer les atomes qui s'assemblent et remplis le tableau.

	3



Fais de même dans la boîte ci-dessous qui contient 6 atomes blancs , 9 atomes gris et 11 atomes noirs.



La boîte ci-dessous contient 16 atomes blancs, 7 atomes gris et 19 atomes noirs. Dessine toi-même les atomes dans la boîte (en les rangeant comme il vous plaira) et remplis le tableau.
