

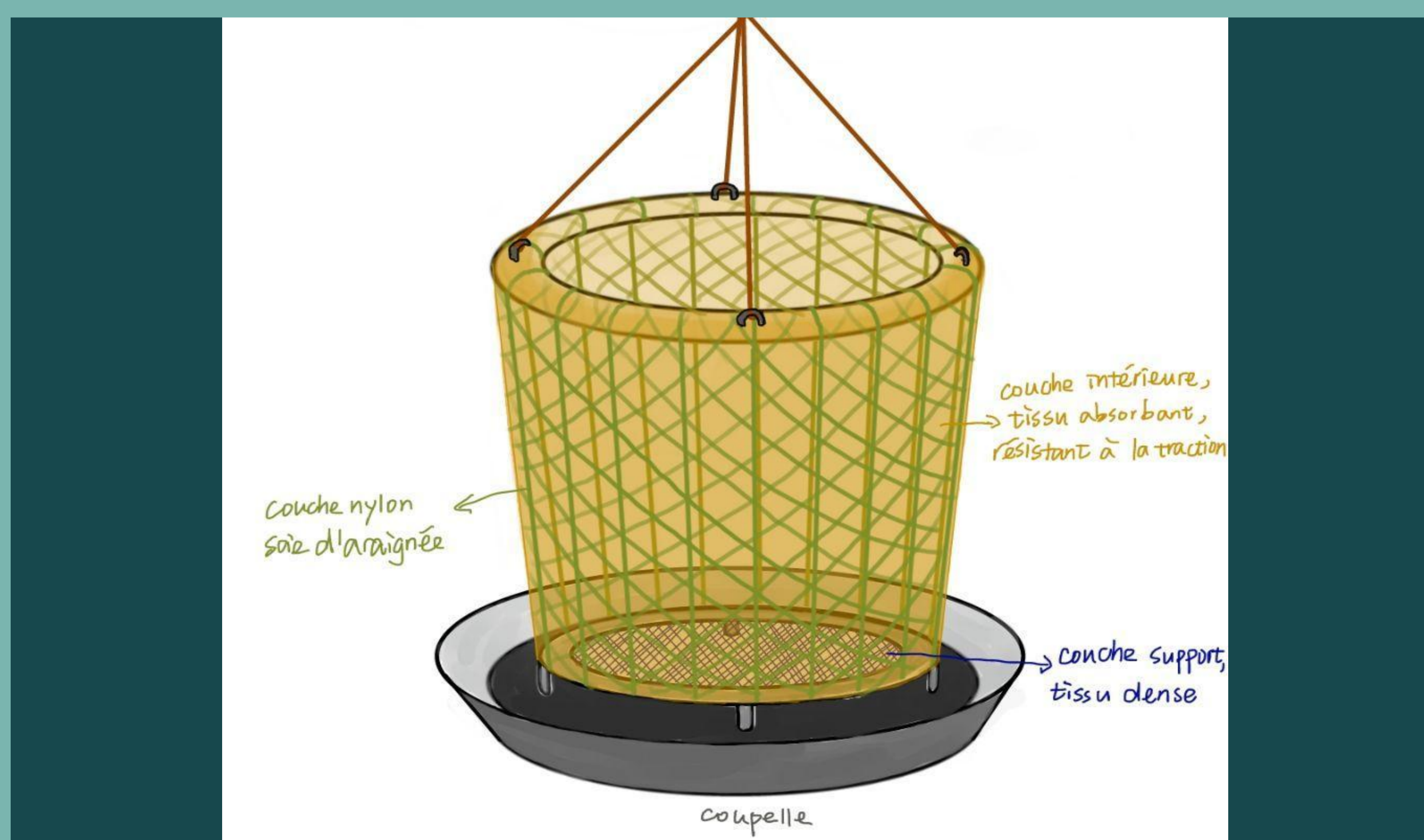
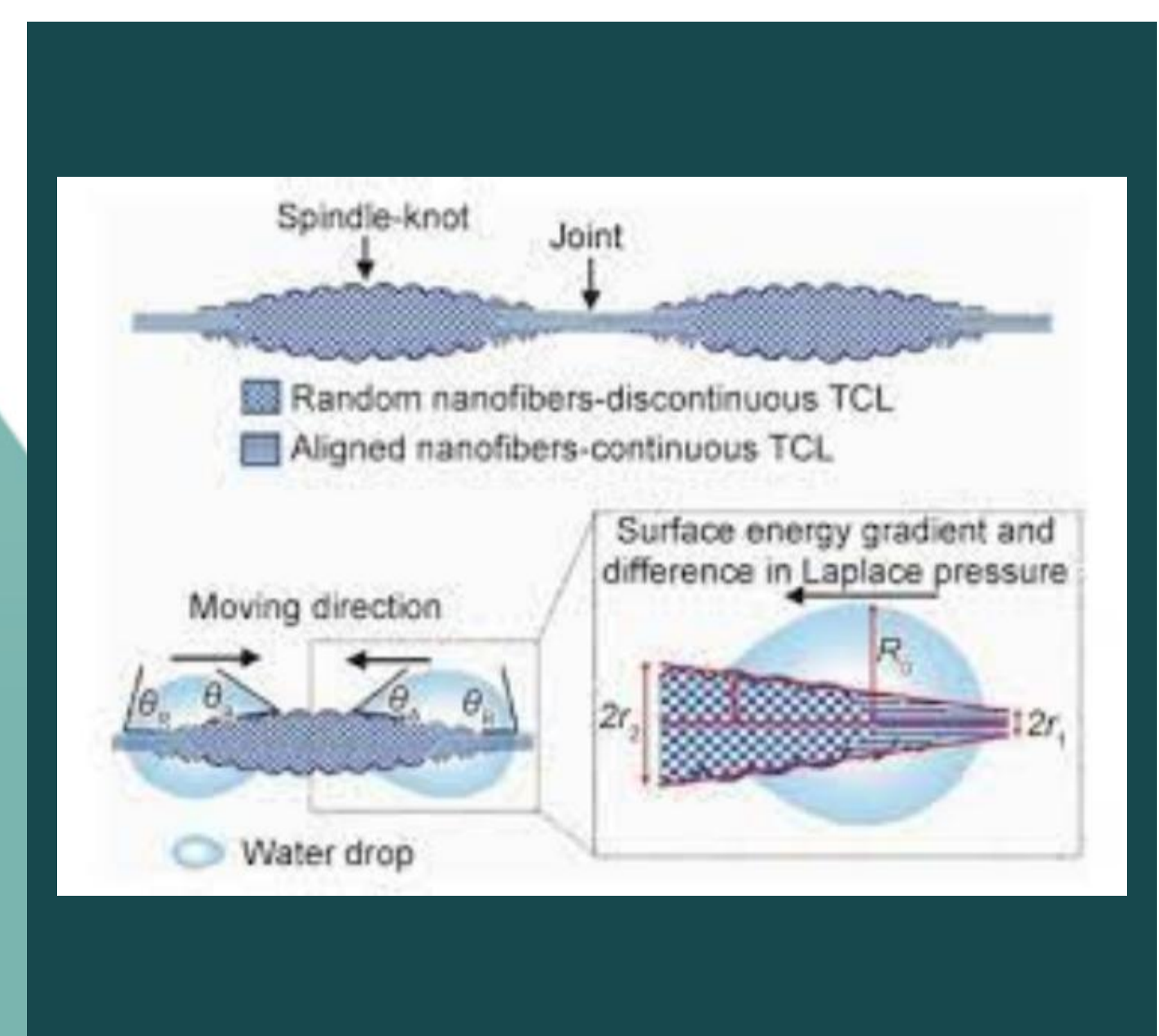
Pot de fleur tissé, inspiré de la toile d'araignée

Les plantes d'intérieur, par leur capacité à purifier l'air ambiant avec la photosynthèse, sont un vrai atout pour un intérieur sain. Il faut toutefois les arroser régulièrement pour leur bien-être et bénéficier de leurs avantages. C'est un casse tête lors du départ en vacances ! Nous avons donc imaginé un pot en fibres inspirées des toiles d'araignée. En piégeant l'humidité ambiante sur ses fils, celui-ci permet un abreuvement automatique de la plante tout en déshumidifiant l'air intérieur.



On peut observer au petit matin que les toiles d'araignées sont recouvertes de gouttelettes d'eau. C'est l'humidité de l'air qui a été piégée par les fils. Sous l'action de l'humidité ambiante, les fibres de la toile changent de structure de façon à augmenter son absorption d'eau. Ce réarrangement produit également une surface plus lisse de la fibre, afin que l'eau condensée puisse glisser jusqu'aux noeuds de la toile et s'agglutiner en goutte d'eau.

Des chercheurs de Pékin sont parvenus à synthétiser une fibre de nylon capable d'imiter le comportement de la soie d'araignée, et captant ainsi l'humidité sur ses fibres. Il a été imaginé, pour déshumidifier l'air, de réaliser un pot de fleur tissé à partir de ces fibres de nylon. L'humidité ambiante est alors absorbée par le pot. D'une pierre deux coups, cela déshumidifie l'air et abreuve la plante.



Le pot est constitué de deux anneaux en bois, entre lesquels sera tissé la surface du pot en nylon imitation soie d'araignée. On a donc un espace d'air entre une surface intérieure (retenant la terre dans le pot), et une surface extérieure (qui permet la formation des gouttes d'eau). Le pot est suspendu, afin que le poids de la terre le maintienne en forme. Enfin, une coupelle sous le pot permet de récupérer d'éventuels excès d'eau ou des tombées de terre.

