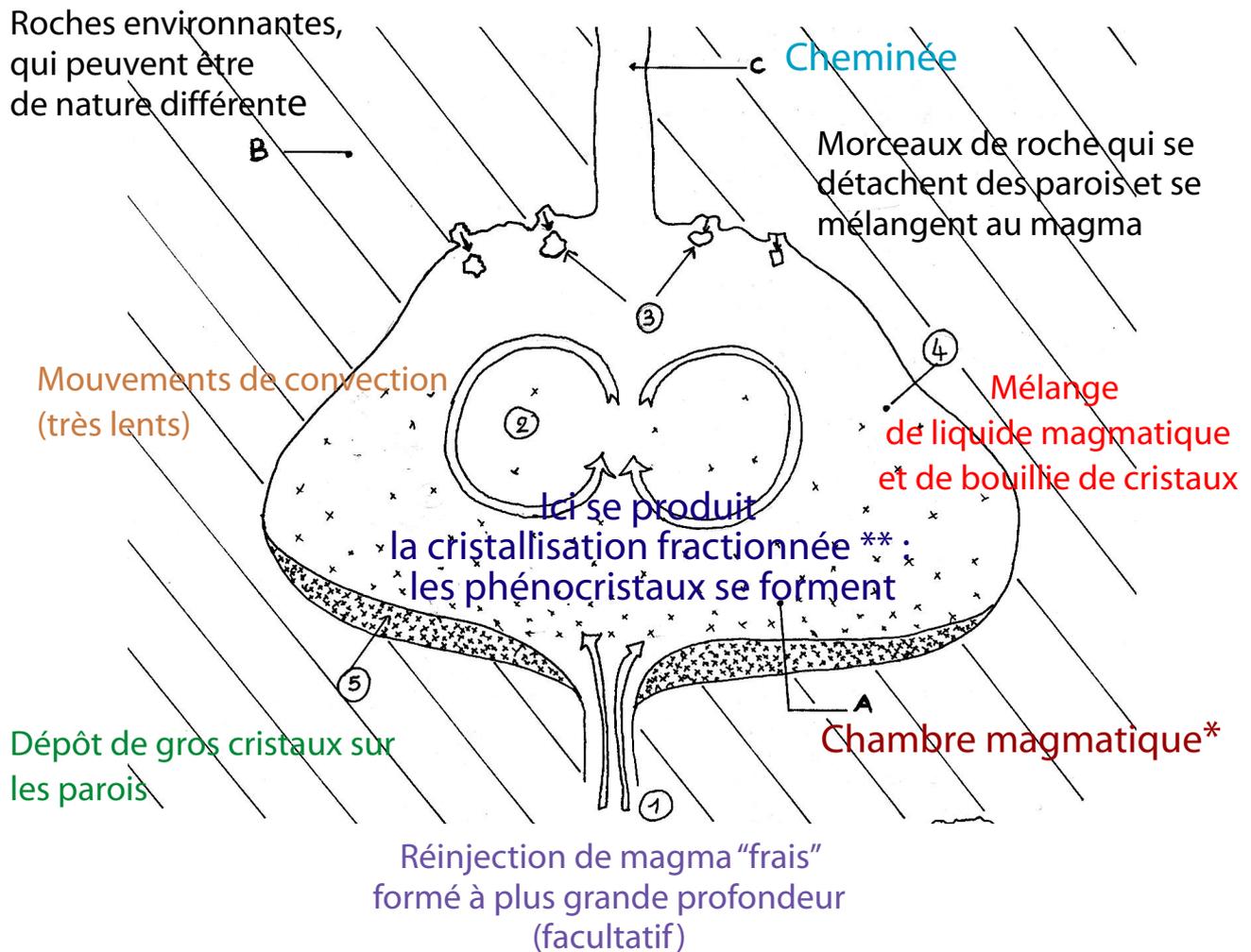


QUE SE PASSE-T-IL DANS LA CHAMBRE MAGMATIQUE ?



* La chambre magmatique existe parce que les conditions physique (P et T) et chimiques sont favorables à une fusion des roches et son accumulation à cet endroit précis. Il peut exister plusieurs réservoirs à différentes profondeurs. Dans le cas des volcans explosifs, c'est la présence d'eau qui fait fondre des roches vers -100km : un réservoir se forme à cette profondeur. Dans le cas de volcans "de point-chaud" comme le Piton de la Fournaise, le magma remonte directement du manteau, il peut ne pas y avoir de réservoir.

** La cristallisation fractionnée est le processus de fabrication des différents minéraux les uns après les autres. Cela fait évoluer la composition du magma, qui passe de "basique" (comme le basalte) à "acide" (comme le trachyte). Donc, plus le magma séjourne longtemps dans la chambre magmatique, plus les cristaux seront gros et plus il sera acide, donc visqueux.