

› Exploitation et analyse

1 a. D'après le **document 2**, dans l'évaporateur, il se produit une vaporisation du fluide frigorigène.
b. Le transfert thermique s'effectue de l'intérieur du réfrigérateur vers le fluide dans l'évaporateur.
c. Ce résultat (réponse à la question **b**) permet de conclure que la vaporisation est endothermique, ce qui est précisé dans le **document 4**.

2 a. D'après le **document 2**, dans le condenseur, il se produit une liquéfaction du fluide frigorigène.
b. Cette appellation de condenseur n'est pas correcte puisqu'il ne s'agit pas d'une condensation. Liquéfaction serait plus adaptée.
c. La liquéfaction est exothermique.

› Synthèse

3 La vaporisation du fluide frigorigène dans l'évaporateur est endothermique, le fluide reçoit alors un transfert thermique de l'intérieur du réfrigérateur, ce qui abaisse la température de l'intérieur. Le fluide passe ensuite dans le condenseur où il est liquéfié, il cède alors un transfert thermique vers l'air extérieur de la cuisine. Et ainsi de suite lors de chaque cycle.