

EHPAD - Sécurité des médicaments thermosensibles et de la chaîne du froid

Garantir l'efficacité des médicaments thermosensibles et vaccins en les conservant à tout moment entre +2°C +8°C

Erreurs	Faire	Ne pas faire
Absence de contenant isotherme pour le transport depuis la pharmacie Médicaments non placés immédiatement après réception dans le réfrigérateur	Organiser avec le pharmacien le transport depuis la pharmacie (utiliser sac ou bac isotherme) et les horaires de livraison. Assurer un traitement prioritaire et immédiat des produits thermosensibles.	Ne pas laisser les médicaments en dehors du réfrigérateur (certains solutés buvaux se conservent, après ouverture, au réfrigérateur, ex : L-Thyroxine ; Un-Alpha,...).
Réfrigérateur inadapté* pour conserver des médicaments (température non stable non homogène ; capacité insuffisante ; joint défectueux ; etc.)		
<i>* Il n'y a pas de garantie de bonne conservation des médicaments dans des réfrigérateurs ménagers à froid statique, car les températures varient selon les zones. Ainsi, un médicament en fonction de sa position : étagère haute ; étagère milieu, étagère basse ; bac à légumes, porte du réfrigérateur, pourra être à des températures variant de 0°C et 10°C.</i>	Privilégier un réfrigérateur pharmaceutique/médical à froid positif. Un réfrigérateur ménager pourrait convenir, seulement si la technique de production du froid (ex : froid ventilé) garantit une température stable et homogène partout dans le réfrigérateur.	Ne pas utiliser un réfrigérateur contenant un bac à glaçons/congélateur interne car il y a un risque de congélation des médicaments situés à proximité.
Mauvais emplacement du réfrigérateur	Placer le réfrigérateur dans le local pharmacie. Si la prise électrique est accessible, indiquer clairement 'ne pas débrancher'.	Ne pas placer le réfrigérateur près d'une source de chaleur, radiateur ni exposé aux rayons du soleil.
Réfrigérateur non nettoyé Réfrigérateur surchargé, entravant la circulation de l'air froid Périmés (dont flacons entamés sans usage)	Définir les consignes de nettoyage du réfrigérateur. Surveiller les périmés.	Ne pas laisser de produits périmés, ou sans usage à l'intérieur du réfrigérateur, ni nourriture.

Thermomètre inadapté

Pile du thermomètre non changée régulièrement

Thermomètre inadapté

Pile du thermomètre non changée régulièrement



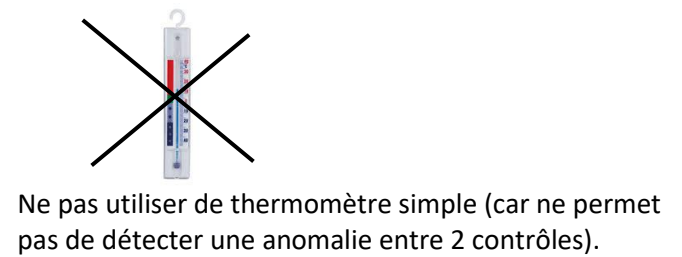
Utiliser une sonde avec alarme ; ou un thermomètre électronique minimum/maximum à mémoire*.

*Placer le capteur dans une boîte de médicament vide, pour limiter les variations de mesure de la température lors de l'ouverture de la porte.



Utiliser une sonde avec alarme ; ou un thermomètre électronique minimum/maximum à mémoire*.

*Placer le capteur dans une boîte de médicament vide, pour limiter les variations de mesure de la température lors de l'ouverture de la porte.



Ne pas utiliser de thermomètre simple (car ne permet pas de détecter une anomalie entre 2 contrôles).

[illegible]

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

Absence de contrôle régulier des températures minimales et maximales

Exemple de graphe

[illegible]

Contrôler quotidiennement les températures minimales et maximales ; tracer les températures et réinitialiser le thermomètre.

Règle des 4 R :

- **liRe** les températures, instantanée, minimale et Maximale
- **tRacer** les températures sur un graphe
- **Réinitialiser** le thermomètre
- **Réagir** en cas d'excursion hors intervalle $+2^{\circ}\text{C}$ $+8^{\circ}\text{C}$

Conserver les relevés de température 2 ans.

Contrôler quotidiennement les températures minimales et maximales ; tracer les températures et réinitialiser le thermomètre.

Règle des 4 R :

- **liRe** les températures, instantanée, minimale et Maximale
- **tRacer** les températures sur un graphe
- **Réinitialiser** le thermomètre
- **Réagir** en cas d'excursion hors intervalle $+2^{\circ}\text{C}$ $+8^{\circ}\text{C}$

Conserver les relevés de température 2 ans.

- Contrôler quotidiennement les températures minimales et maximales ; tracer les températures et réinitialiser le thermomètre.
- Règle des 4 R :*
- **liRe** les températures, instantanée, minimale et Maximale
 - **tRacer** les températures sur un graphe
 - **Réinitialiser** le thermomètre
 - **Réagir** en cas d'excursion hors intervalle $+2^{\circ}\text{C}$ $+8^{\circ}\text{C}$
- Conserver les relevés de température 2 ans.

Contrôler quotidiennement les températures minimales et maximales ; tracer les températures et réinitialiser le thermomètre.

Règle des 4 R :

- **liRe** les températures, instantanée, minimale et Maximale
- **tRacer** les températures sur un graphe
- **Réinitialiser** le thermomètre
- **Réagir** en cas d'excursion hors intervalle $+2^{\circ}\text{C}$ $+8^{\circ}\text{C}$

Conserver les relevés de température 2 ans.

Ne pas laisser la porte ouverte longtemps.

Si lors du nettoyage ou remplissage du réfrigérateur, la température de l'air à l'intérieur du réfrigérateur augmente au-delà de $+8^{\circ}\text{C}^*$, s'assurer qu'elle revient dans l'intervalle $+2^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$ en moins de 20 minutes (sinon traiter en anomalie).

*Une brève augmentation de la température au-delà de 8°C aura peu d'impact sur les médicaments lorsqu'ils sont utilisés plus tôt que leur date de péremption.

En revanche, une diminution des T° en dessous de 0°C , même brève, pourra détruire les médicaments et vaccins.

Ne pas laisser la porte ouverte longtemps.

Si lors du nettoyage ou remplissage du réfrigérateur, la température de l'air à l'intérieur du réfrigérateur augmente au-delà de $+8^{\circ}\text{C}^*$, s'assurer qu'elle revient dans l'intervalle $+2^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$ en moins de 20 minutes (sinon traiter en anomalie).

*Une brève augmentation de la température au-delà de 8°C aura peu d'impact sur les médicaments lorsqu'ils sont utilisés plus tôt que leur date de péremption.

En revanche, une diminution des T° en dessous de 0°C , même brève, pourra détruire les médicaments et vaccins.

Ne pas laisser la porte ouverte longtemps.

Si lors du nettoyage ou remplissage du réfrigérateur, la température de l'air à l'intérieur du réfrigérateur augmente au-delà de $+8^{\circ}\text{C}^*$, s'assurer qu'elle revient dans l'intervalle $+2^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$ en moins de 20 minutes (sinon traiter en anomalie).

*Une brève augmentation de la température au-delà de 8°C aura peu d'impact sur les médicaments lorsqu'ils sont utilisés plus tôt que leur date de péremption.

En revanche, une diminution des T° en dessous de 0°C , même brève, pourra détruire les médicaments et vaccins.

Ne pas laisser la porte ouverte longtemps.

Si lors du nettoyage ou remplissage du réfrigérateur, la température de l'air à l'intérieur du réfrigérateur augmente au-delà de $+8^{\circ}\text{C}^*$, s'assurer qu'elle revient dans l'intervalle $+2^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$ en moins de 20 minutes (sinon traiter en anomalie).

*Une brève augmentation de la température au-delà de 8°C aura peu d'impact sur les médicaments lorsqu'ils sont utilisés plus tôt que leur date de péremption.

En revanche, une diminution des T° en dessous de 0°C , même brève, pourra détruire les médicaments et vaccins.

Absence de procédure sur la gestion des anomalies et des écarts de température en dehors de l'intervalle +2°C+8°C

Absence de démarche qualité sur la gestion de la chaîne du froid

Absence de procédure sur la gestion des anomalies et des écarts de température en dehors de l'intervalle +2°C+8°C

Absence de démarche qualité sur la gestion de la chaîne du froid

Prévoir les actions en cas d'anomalie sur la chaîne du froid, ou d'excursion des T° hors intervalle +2°C+8°C.
Ou stocker temporairement ? Qui informer ?
Comment analyser l'anomalie ? Ou tracer ?

Vérifier régulièrement le respect de la procédure « chaîne du froid ».

Solliciter le pharmacien dispensateur pour un audit.

Prévoir les actions en cas d'anomalie sur la chaîne du froid, ou d'excursion des T° hors intervalle +2°C+8°C.
Ou stocker temporairement ? Qui informer ?
Comment analyser l'anomalie ? Ou tracer ?

Vérifier régulièrement le respect de la procédure « chaîne du froid ».

Solliciter le pharmacien dispensateur pour un audit.

Prévoir les actions en cas d'anomalie sur la chaîne du froid, ou d'excursion des T° hors intervalle +2°C+8°C.
Ou stocker temporairement ? Qui informer ?
Comment analyser l'anomalie ? Ou tracer ?

Vérifier régulièrement le respect de la procédure « chaîne du froid ».

Solliciter le pharmacien dispensateur pour un audit.

Ne pas détruire ou utiliser les médicaments en cas d'excursion de température en dehors de l'intervalle +2°C+8°C supérieure à 20 minutes ou sans connaissance de la durée.

Isoler au froid ces produits et apposer une affichette « *Ne pas utiliser* ». Consulter le pharmacien avant décision d'utilisation ou de destruction*.

Ne pas détruire ou utiliser les médicaments en cas d'excursion de température en dehors de l'intervalle +2°C+8°C supérieure à 20 minutes ou sans connaissance de la durée.

Isoler au froid ces produits et apposer une affichette « *Ne pas utiliser* ». Consulter le pharmacien avant décision d'utilisation ou de destruction*.

Ne pas détruire ou utiliser les médicaments en cas d'excursion de température en dehors de l'intervalle +2°C+8°C supérieure à 20 minutes ou sans connaissance de la durée.

Isoler au froid ces produits et apposer une affichette « *Ne pas utiliser* ». Consulter le pharmacien avant décision d'utilisation ou de destruction*.