

# Chambre climatiques de pointe

## Une chambre climatique, c'est quoi?

Les chambres climatiques sont des enceintes utilisées pour tester les effets de conditions environnementales spécifiées sur les produits, les matériaux, les appareils et les composantes électroniques. Les chambres climatiques reproduisent artificiellement les conditions atmosphériques auxquelles les matériaux, les appareils ou les composantes peuvent être exposés. Ces chambres sont aussi utilisées pour accélérer les effets de l'exposition à l'environnement, parfois des conditions peu susceptibles de survenir.

## Les tests peuvent inclure:

- De basses températures extrêmes
- De hautes températures extrêmes
- Des variations subites et extrêmes de température
- L'humidité ou l'humidité relative



## Spécifications des chambres climatiques du Centre de recherche et de développement d'Ottawa

**Chambre de conditionnement 7 pi x 7 pi (2,1 m x 2,1 m).** Cette chambre est maintenue à 70,0 °F (21,1 °C) et à une humidité relative de 15 %. Cette chambre est utilisée pour conditionner le papier, l'imprimante et les cartouches pendant 24 heures avant les tests dans la chambre « Basse température/basse humidité ». La chambre de conditionnement est utilisée pour retirer l'humidité du papier et des produits avant les tests. Lorsque les composantes des tests et le papier ont été correctement conditionnés, ils peuvent être testés dans la chambre de tests « Basse température/basse humidité » simulant ces types d'environnements.

**Chambre climatique « Basse température/basse humidité », 12 pi x 12 pi (3,7 m x 3,7 m).** Cette chambre est constamment maintenue à 50,0 °F (10,0 °C) et à une humidité relative de 20 %. Les tests qui sont effectués dans la chambre de tests « Basse température/basse humidité » peuvent indiquer comment la cartouche fonctionnera lors de l'impression dans des environnements plus frais et moins humides.

**Chambre climatique « Haute température/haute humidité », 12 pi x 12 pi (3,7 m x 3,7 m).** Cette chambre est constamment maintenue à 86,0 °F (30,0 °C) et à une humidité relative de 80 %. Les tests qui sont effectués dans cette chambre peuvent indiquer comment la cartouche fonctionnera lors de l'impression dans des environnements plus chauds et plus humides.