

3D Printing and Design Impression et conception 3D

At Shared Services Canada
Chez Services Partagés Canada



Shared Services
Canada

Services partagés
Canada

Canada

Powering world-class technology for Government

3D Printing Explained

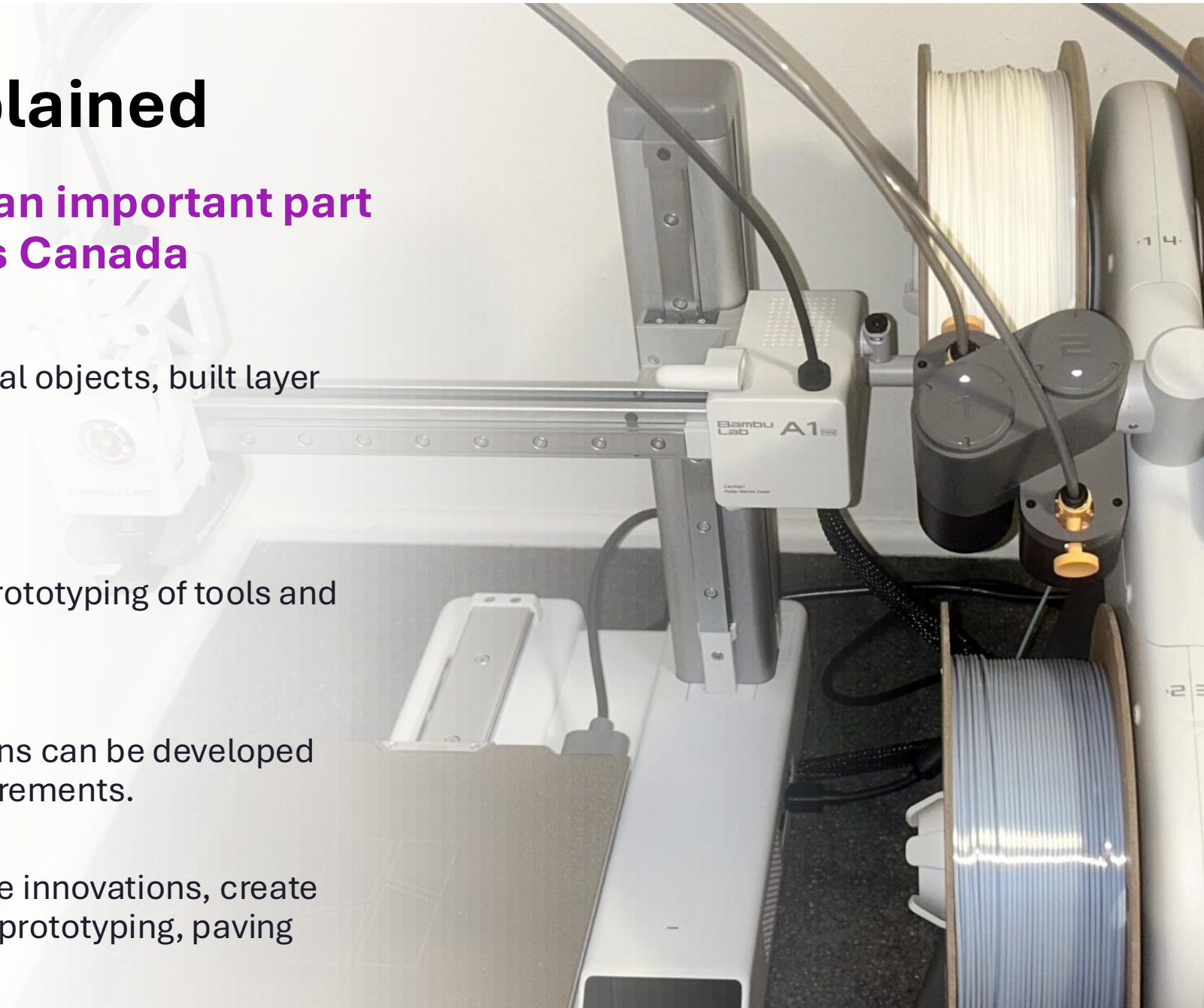
What it is and how it plays an important part at Shared Services Canada

3D Printing is a process that creates physical objects, built layer by layer, from digital designs.

It plays an important role by:

- **Enhancing Innovation:** Enables rapid prototyping of tools and equipment for various projects.
- **Creating Customized Solutions:** Designs can be developed and customized based on specific requirements.

By leveraging 3D Printing, the GOC can drive innovations, create custom-made designs, and facilitate rapid prototyping, paving the way for technological advancements.



L'impression 3D expliquée

Qu'est-ce que c'est et comment il joue un rôle important chez Services partagés Canada

L'impression 3D est un processus qui crée des objets physiques, construits couche par couche, à partir de conceptions numériques.

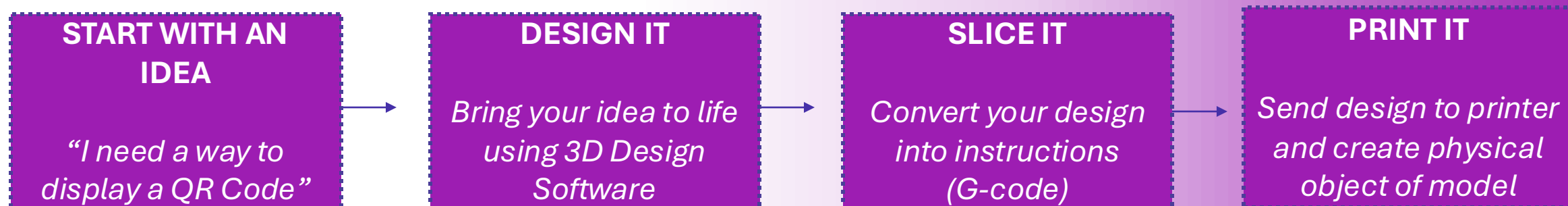
Il joue un rôle important en:

- **Améliorant l'innovation:** permet le prototypage rapide d'outils et d'équipements pour divers projets.
- **Création de solutions personnalisées:** les conceptions peuvent être développées et personnalisées en fonction d'exigences spécifiques.

En tirant parti de l'impression 3D, le GOC peut stimuler l'innovation, créer des conceptions sur mesure et faciliter le prototypage rapide, ouvrant ainsi la voie aux progrès technologiques.



From Design to Reality: The 3D Printing Process



De la conception à la réalité : le processus d'impression 3D

COMMENCER AVEC UNE IDÉE

« J'ai besoin d'un
moyen d'afficher un
Code QR »



CONCEVEZ-LE

Donnez vie à votre
idée à l'aide d'un
logiciel de
conception 3D



TRANCHEZ-LE

Convertissez votre
conception en
instructions (G-code)



IMPRIMER-LE

Envoyer le dessin à
l'imprimante et créer
l'objet physique du
modèle



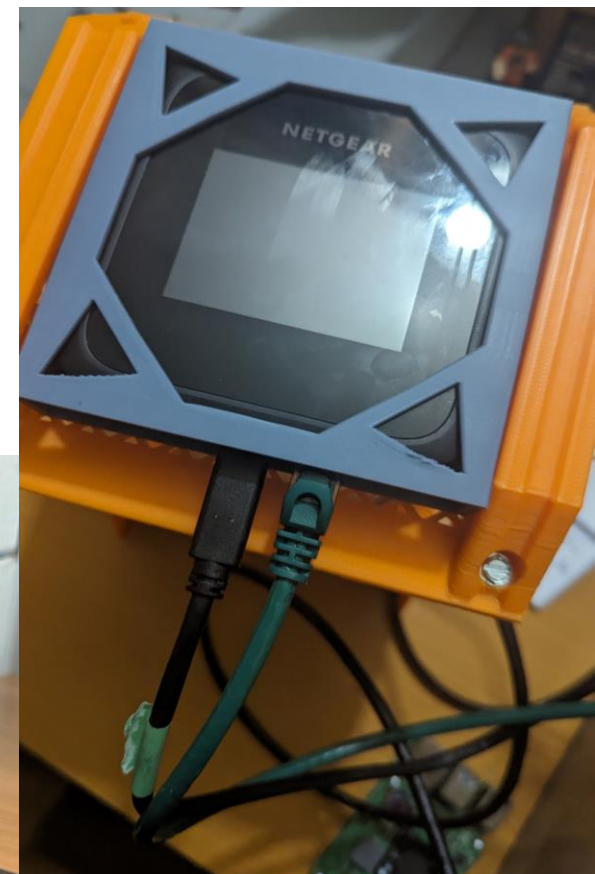
Use Cases for 3D Printing at SSC

Cas d'utilisation de l'impression 3D à SPC



Custom-made designs tailored to your requirements

Des conceptions sur mesure adaptées à vos exigences



Rapid prototyping for refining product concepts before production

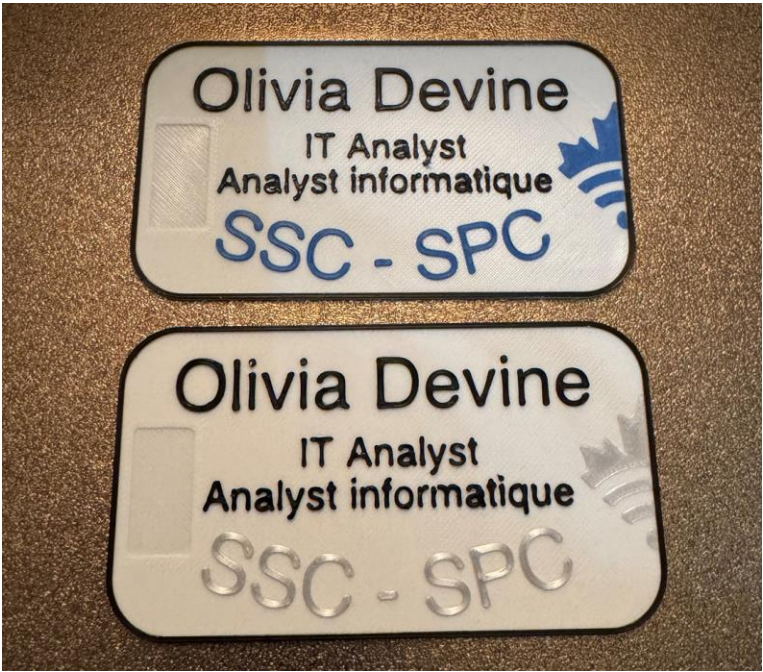
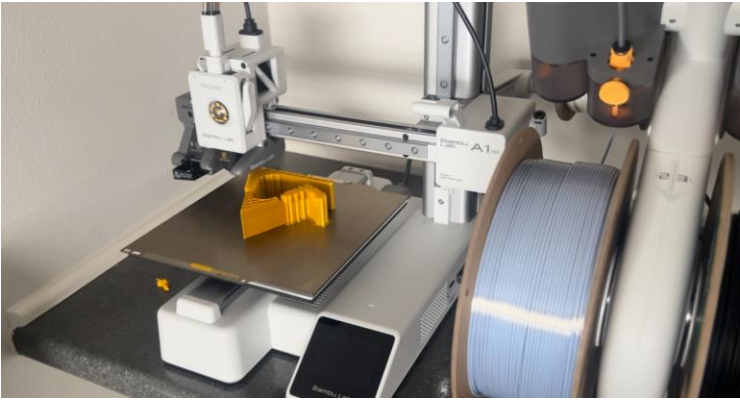
Prototypage rapide pour affiner les concepts de produits avant la production



Aiding in the maintenance of critical equipment

Aide à l'entretien des équipements critiques







SSC Hybrid Business Cards

Shared Services
CanadaServices partagés
Canada

3D Printed with an NFC Tag and QR Code for enhanced interactivity

Our 3D printed hybrid business cards are sleek, wallet-sized, and equipped with smart technology. Each card features a tappable NFC sticker linked to the individual's official Government Electronic Directory Services (GEDS) profile, along with a scannable QR code that directs you to their LinkedIn profile. This solution offers an eco-friendly, modern way to share contact information and connect with just a tap or a scan.

Designed with security in mind, our 3D printed hybrid business cards do not download files onto your smartphone – a deliberate choice to enhance security. Unlike some digital cards on the market, ours simply direct users to verified online profiles, reducing the risk of compatibility issues with device software, unwanted file transfers, or unauthorized software installation.



Cartes de Visite Hybrides Numériques SPC

Shared Services
CanadaServices partagés
Canada

Imprimé en 3D avec une étiquette NFC et un code QR pour une interactivité améliorée

Nos cartes de visite hybrides numériques en 3D sont élégantes, s'insèrent bien dans un portefeuille et sont équipées de technologie intelligente. Chaque carte comporte un autocollant NFC relié au profil Service d'annuaires gouvernementaux électroniques (SAGE) de la personne, ainsi qu'un code QR numérisable qui redirige vers son profil LinkedIn. Cette solution offre un moyen écologique et moderne de partager des informations de contact et de se connecter d'un simple clic ou d'une numérisation.

Conçu avec la sécurité à l'esprit, nos cartes de visite hybrides numériques en 3D ne téléchargent aucun fichier sur votre smartphone—un choix délibéré pour renforcer la sécurité. Contrairement à certaines cartes numériques disponibles sur le marché, les nôtres redirigent simplement les utilisateurs vers des profils en ligne vérifiés, réduisant ainsi les risques de compatibilité avec les logiciels des appareils, de transferts de fichiers indésirables ou l'installations de logiciels non autorisées.

NFC Tag Feature

NFC stickers are small, embedded chips that enable devices to communicate over short distances. With just a tap, they can instantly share data, making them an efficient, modern solution for seamless digital interactions.

The NFC sticker is programmed with a URL record, which points directly to the individual's Government Electronic Directory Services (GEDS) profile. With just one tap using a smartphone, you can instantly access the individual's profile details, including email, phone number, and more.



No app is required, just tap NFC to interact!

Scan QR Code and Connect!

QR Code Feature

The QR code is easily scannable with any smartphone camera. It automatically opens the default browser.

Since many employees already have a LinkedIn account with connections, the QR code is programmed with the individual's LinkedIn profile, simplifying the way you connect, follow, or send a message.



Fonctionnalité de Balise NFC

Les autocollants NFC sont de petites puces intégrées qui permettent aux appareils de communiquer sur de courtes distances. D'un simple toucher, ils peuvent partager instantanément des données, ce qui en fait une solution efficace et moderne pour des interactions numériques fluides.

L'autocollant est encodé avec un enregistrement URL, qui pointe directement vers la section « Informations personnelles » sur les Services d'annuaires gouvernementaux électroniques (SAGE). D'un simple toucher, accédez instantanément aux détails du profil de l'individu, y compris l'adresse courriel, le numéro de téléphone, et plus encore.



*Aucune application n'est requise,
touchez simplement NFC pour
interagir !*

**Scannez le code QR et connectez-
vous !**

Fonctionnalité de Code QR

Le code QR est facilement numérisable avec l'appareil photo de n'importe quel téléphone intelligent. Il ouvre automatiquement le navigateur par défaut de l'appareil.

Comme de nombreux employés possèdent déjà un compte LinkedIn, le code QR est programmé avec le profil de la personne, simplifiant ainsi la connexion, le suivi et l'envoi de messages.



Thank you!

Please enjoy this short video highlighting everything that's been covered.

For more information on 3D Printing and Design, scan the **QR code** or **tap your phone** to access the ***Digital Platforms – CIPMM Documents Link***



Merci!

Profitez de cette courte vidéo mettant en évidence tout ce qui a été couvert.

Pour plus d'informations sur l'impression et la conception 3D, scannez **le code QR** ou **appuyez sur votre téléphone** pour accéder au **Plateformes numériques – Liens aux documents ICAGM**

