

**GRILLE TARIFAIRE, PLATEFORME 3iT.Mécano**

Révisé par Brigitte Fortin, Coordonnatrice Plateforme 3iT.Mécano le 2024-08-26

| Service  | Tarif              |                    |                      | Description détaillée  |
|--|--------------------|--------------------|----------------------|--|
|  | UdeS               | Académique         | Locataire/Externe    |  |
| <b>Accès fabrication et prototypage rapide - première session</b>      | 800,00 \$ /session | 920,00 \$ /session | 1 200,00 \$ /session | Accès au fablab (local P2-1019 et C1-2104 (espace mini fablab du local))<br>Exclut l'accès à une cellule de travail réservée<br>Formation SST pour les nouveaux utilisateurs<br>Formation avec le technicien / 3h<br>Formations en ligne pour certains équipements<br>Accès à tous les outils non-réservables<br>Consommables et boulonnerie |
| <b>Accès fabrication et prototypage rapide - sessions subséquentes</b> | 400,00 \$ /session | 460,00 \$ /session | 600,00 \$ /session   | Accès au fablab (local P2-1019 et C1-2104 (espace mini fablab du local))<br>Exclut l'accès à une cellule de travail réservée<br>Formations pour certains équipements<br>Accès à tous les outils non-réservables<br>Consommables et boulonnerie   |
| <b>Accès assemblage et tests - première session</b>                    | 290,00 \$ /session | 330,00 \$ /session | 435,00 \$ /session   | Accès aux locaux (P2-1033, P2-1152, C1-2015/2015-1, C1-2104 et C1-2019)<br>Exclut l'accès à une cellule de travail réservée<br>Accompagnement SST<br>Rangement accessible<br>Accès à un kit d'outils d'assemblage  |
| <b>Assemblage et tests - sessions subséquentes</b>                     | 195,00 \$ /session | 225,00 \$ /session | 292,50 \$ /session   | Accès aux locaux (P2-1033, P2-1152, C1-2015/2015-1 et C1-2104)<br>Exclut l'accès à une cellule de travail réservée<br>Accompagnement SST<br>Rangement accessible<br>Accès à un kit d'outils d'assemblage   |
| <b>Cellule de travail</b>  | 200,00 \$ /session | 230,00 \$ /session | 500,00 \$ /session   | Table pour le prototypage réservée en début de session<br>Accompagnement SST<br>Rangement accessible<br>Accès à un kit d'outils d'assemblage<br>Représente environ 2 mètres carrés d'espace  |
| <b>Tarif horaire technicien</b>  | 80,00 \$ /h        | 92,00 \$ /h        | 120,00 \$ /h         | Usinage, programmation, formation, travaux de recherche, conception, etc.  |
| <b>Tarif horaire professionnel</b>                                     | 90,00 \$ /h        | 103,50 \$ /h       | 135,00 \$ /h         | Usinage, programmation, formation, travaux de recherche, conception, etc.  |
| <b>Tarif horaire professionnel senior</b>                              | 105,00 \$ /h       | 120,75 \$ /h       | 157,50 \$ /h         | Usinage, programmation, formation, travaux de recherche, conception, etc.  |
| <b>Tarif horaire étudiants</b>   | 40,00 \$ /h        | 46,00 \$ /h        | 60,00 \$ /h          | Usinage, programmation, formation, travaux de recherche, conception, etc.  |
| <b>Utilisation machines / technicien</b>                               | 12,65 \$ /h        | 13,75 \$ /h        | 17,00 \$ /h          |  |
| <b>Site de test à haut risque (Bunker)</b>                             | 100,00 \$ / jour   | 125,00 \$ /jour    | 400,00 \$ / jour     | Exclut les heures de professionnels requises pour la formation, la validation et la correction des protocoles de tests et tout autre support additionnel.<br>Génératrice disponible - essence en sus   |

|   |                 |                   |                   |  |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| Studio d'expérimentation (P2-1004)                      | 25\$ / 4h       | 30\$ / 4h         | 50\$ / 4h         | Exclut les heures de professionnels requises pour la formation, le montage et tout autre support additionnel.  |
| Soufflerie  | 125,00 \$ / 4h  | 155,00 \$ / 4h    | 250,00 \$ / 4h    | Exclut les heures de professionnels requises pour la formation, le montage et tout autre support additionnel. Exclut la location du studio d'expérimentation.  |
| Système d'acquisition de données SIEMENS                | 245,00 \$ /jour | 370,00 \$ /jour   | 620,00 \$ /jour   |  |
| Capteurs de forces / pression / accéléromètres          | 18,00 \$ /jour  | 21,00 \$ /jour    | 62,00 \$ /jour    | Formation de base requise (1h temps professionnel)   |
| Caméra thermique Optris Xi 400, max. 900 deg C          | 121,00 \$ /jour | 150,00 \$ /jour   | 300,00 \$ /jour   | Formation de base requise (1h temps professionnel)   |
| Caméra haute vitesse                                    | 150,00 \$ /jour | 170,00 \$ /jour   | 500,00 \$ /jour   | Formation de base requise (1h temps professionnel)   |
| <b>Réservation machines</b>                             | <b>Tarif</b>    |                   |                   | <b>Description détaillée</b>   |
|   | <i>UdeS</i>     | <i>Académique</i> | <i>Locataire</i>  |  |
| Découpe laser Epilog                                    | 12,38 \$ /h     | 14,30 \$ /h       | 17,00 \$ /h       |  |
| Four Kiln   | 2,75 \$ /h      | 3,30 \$ /h        | 4,25 \$ /h        |  |
| Four Lucifer  | 2,75 \$ /h      | 3,30 \$ /h        | 4,25 \$ /h        |  |
| Fraiseuse CNC (OM2A + TM1)                              | 18,70 \$ /h     | 21,45 \$ /h       | 28,00 \$ /h       |  |
| Fraiseuse conventionnelle Dorado                        | 8,80 \$ /h      | 10,00 \$ /h       | 13,25 \$ /h       |  |
| Imprimante 3D - UM3 / Makerbot                          | 2,75 \$ /h      | 3,25 \$ /h        | 4,25 \$ /h        |  |
| Imprimante 3D - Method / Makerbot                       | 3,85 \$ /h      | 4,40 \$ /h        | 5,75 \$ /h        |  |
| Imprimante 3D - OnyxOne                                 | 4,40 \$ /h      | 4,95 \$ /h        | 6,60 \$ /h        |  |
| Imprimante 3D - X7                                      | 7,70 \$ /h      | 8,80 \$ /h        | 11,55 \$ /h       |  |
| Imprimante 3D métal - Mlab                              | 42,00 \$ /h     | 48,30 \$ /h       | 63,00 \$ /h       | *Inclut utilisation de la machine, exclut la conception et le réusinage<br>**Ce coût inclut la poudre d'acier inoxydable 316L, Inconel 718, titane Ti6Al4V et aluminium AlSi10Mg.  |
| Système Metal X - frittage au four Sinter-Run standard  | 20,17 \$ /h     | 24,20 \$ /h       | 33,28 \$ /h       | *Durée run standard = 30h de four<br>**N'inclut pas le matériel d'impression<br>***Inclut nettoyage des pièces et temps du personnel technique   |
| Système Metal X - frittage au four Sinter-2 Run express | 17,36 \$ /h     | 20,83 \$ /h       | 28,64 \$ /h       | *Conditions d'utilisation : avec acier inoxydable 17-4Ph seulement, poids des pièces maximal de 250g<br>**Durée run express = 16,5h de four<br>***N'inclut pas le matériel d'impression<br>****Inclut nettoyage des pièces et temps du personnel technique |
| Soudeuses TIG + MIG                                     | 18,70 \$ /h     | 21,45 \$ /h       | 28,05 \$ /h       |  |
| TAXT  | 8,80 \$ /h      | 10,25 \$ /h       | 13,25 \$ /h       |  |
| Tours (Victor et Ganesh)                                | 8,80 \$ /h      | 10,25 \$ /h       | 13,25 \$ /h       |  |
| Dynamomètre à l'eau                                     | 330,00 \$ /mois | 379,50 \$ /mois   | 1 000,00 \$ /mois | *Une cellule de travail doit aussi être réservée pour l'utilisation de cet appareil.<br>**Compter un minimum de 5h de temps opérateur  |
| Dynamomètre électrique                                  | 220,00 \$ /mois | 253,00 \$ /mois   | 660,00 \$ /mois   | *Une cellule de travail doit aussi être réservée pour l'utilisation de cet appareil.<br>**Compter un minimum de 5h de temps opérateur  |

| Système Metal X - Impression   | Tarif       |             |                   | Description détaillée                         |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|
|                                | UdeS        | Académique  | Locataire/Externe |   |
| <b>Inconel 625</b>             | 2,75 \$ /cc | 3,16 \$ /cc | 4,54 \$ /cc       | *N'inclut pas le temps du personnel technique |
| <b>Cuivre</b>                  | 2,54 \$ /cc | 2,92 \$ /cc | 4,19 \$ /cc       |   |
| <b>Acier inoxydable 17-4Ph</b> | 1,38 \$ /cc | 1,59 \$ /cc | 2,28 \$ /cc       |   |

Notes:

Tous ces taux comprennent les Frais Indirects de Recherche (FIR)

FIR's à 0\$ pour CBS 100 par contre

Les matériaux ne sont pas fournis