



Mandats de **PRESTATIONS**

www.swi.ch/prest

Détails & Tarifs "Mandats de Prestations" 2022

Référence	Désignation	Frais HT (en CHF)	Page
P 0100	Qualité & Normes métiers en soudage	Selon offre	4.3
P 0300	Expertise assemblages soudés/brasés	Selon offre	4.4
P 0400	Expertise en assemblage électronique	Selon offre	4.5
P 0500	Qualification de mode opératoire	Selon offre	4.6
P 0600	Rapport d'essai destructif / non-destructif	Selon offre	4.7

SWI Swiss Welding Institute à Yverdon-les-Bains, le 09.02.2022
Cette version des tarifs "Mandats de prestations" annule et remplace les versions précédentes.

Qualité & Normes métiers en soudage

Votre problématique

- Contrairement à la majorité des procédés d'assemblage, le soudage est considéré comme un procédé spécial selon les critères des systèmes de management de la qualité.
- La bonne facture d'une soudure ne peut pas être vérifiée sans sa destruction.
- Cette impossibilité de vérification et une quantité croissante de textes réglementaires, tels que :
 - directives (i.e. 2014/68/UE, 2009/105/CE, etc.)
 - normes "métiers" (i.e. ISO 3834, EN 15085, EN 1090, SIA 263/1, etc.)
 - spécifications clientsvous obligent à mettre en place un système de qualité dédié aux assemblages soudés, voir imposent la certification de votre système qualité en soudage.

Notre soutien

- Fort d'une expérience dans l'implémentation de normes en tant qu'organisme accrédité et avec une équipe de professionnels ayant de nombreuses années d'expérience en fabrication, nous pouvons vous accompagner pas à pas jusqu'à la certification "métier" :
 - interprétation et explication des normes
 - conseils pratiques sur la marche à suivre
 - conseils sur l'intégration de l'assurance qualité en soudage dans votre système de management de la qualité s'il existe
 - conseils sur la rédaction des documents qualité

Vos bénéfices

- L'obtention d'une certification "métier" vous permettra :
 - d'apporter la preuve incontestable de votre volonté d'avancer dans une démarche d'assurance de la qualité
 - de démontrer que vous mettez tout en œuvre pour produire des biens de qualité
 - de vous différencier lors d'appels d'offre
 - d'améliorer votre image auprès de vos clients

Référence : **P 0100**

Lieu

- SWI Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- En entreprise

Frais HT (en CHF)

- Selon offre

Renseignements

Nicolas WEBER
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 24 557 61 59
www.swi.ch
info@swi.ch



Expertise assemblages soudés/brasés

Votre problématique

- Vous êtes contraint ou vous devez :
 - améliorer votre productivité
 - améliorer la qualité de vos assemblages soudés ou brasés
 - remettre "à plat" vos processus de fabrication, la conception ou le choix des matériaux lors d'un développement
 - remédier à des défaillances ou dysfonctionnements

Notre soutien

- En tant que tierce partie indépendante et neutre, et grâce à une collaboration étroite avec la [HEIG-VD](#), le SWI dispose des compétences et des équipements appropriés pour réaliser des :
 - analyses de propriétés métallurgiques, chimiques et mécaniques de vos assemblages soudés ou brasés,
 - simulations numériques avec vos conditions de charges,
 - essais sur bancs avec vos conditions d'exploitations,
 - contrôles non destructif et/ou destructif afin de détecter des défauts.
- Mandats pouvant également porter sur des défaillances ou dysfonctionnements.
- Suivant vos besoins, nous pouvons aller de la description du phénomène jusqu'à une proposition de solution.

Vos bénéfices

- Grâce à notre expertise, vous aurez :
 - une analyse et des explications objectives des phénomènes en jeu
 - une meilleure connaissance de l'environnement normatif
 - une meilleure compréhension des éléments importants et influants
 - une meilleure compréhension d'éventuelles causes de défaillances
 - des pistes de solutions pragmatiques et alternatives
 - des pistes de solutions correctives/curatives si nécessaire

Référence : **P 0300**

Lieu

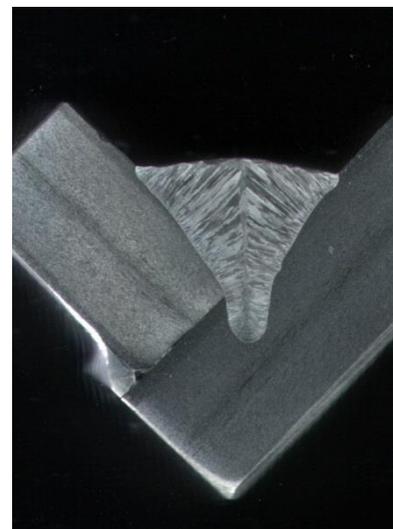
- SWI Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- En entreprise

Frais HT (en CHF)

- Selon offre

Renseignements

Xavier MÜRDTER
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 24 557 61 97
www.swi.ch
info@swi.ch



Expertise en assemblage électronique

Votre problématique

- Vous êtes contraint ou vous devez :
 - améliorer votre productivité
 - améliorer la qualité de vos assemblages électroniques
 - remettre "à plat" vos processus de fabrication, la conception ou le choix des matériaux lors d'un développement
 - remédier à des défaillances ou dysfonctionnements

Notre soutien

- En tant que tierce partie indépendante et neutre, et grâce à une collaboration étroite avec le [CPNV](#), le SWI dispose des compétences et des équipements appropriés pour réaliser des :
 - analyses de propriétés métallurgiques, chimiques et mécaniques de vos assemblages électroniques,
 - essais sur bancs avec vos conditions d'exploitations,
 - contrôles non destructif et/ou destructif afin de détecter des défauts.
- Mandats pouvant porter sur des défaillances ou dysfonctionnements.
- Suivant vos besoins, nous pouvons aller de la description du phénomène jusqu'à une proposition de solution.

Vos bénéfices

- Grâce à notre expertise, vous aurez :
 - une analyse et des explications objectives des phénomènes en jeu
 - une meilleure connaissance de l'environnement normatif
 - une meilleure compréhension des éléments importants et influents
 - une meilleure compréhension d'éventuelles causes de défaillances
 - des pistes de solutions pragmatiques et alternatives
 - des pistes de solutions correctives/curatives si nécessaire

Référence : **P 0400**

Lieu

- SWI Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- En entreprise

Frais HT (en CHF)

- Selon offre

Renseignements

Christian BENOIT
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 24 557 61 76
www.swi.ch
info@swi.ch



Qualification de mode opératoire

Votre problématique

- Vous êtes contraint ou vous devez :
 - prouver que votre mode opératoire de soudage ou de brasage est conforme aux exigences réglementaire,
 - documenter votre mode opératoire de soudage ou de brasage pour votre système qualité.
 - vous soumettre à des :
 - directives européennes (2014/68/UE, 2009/105/CE, etc.),
 - normes "métiers" (ISO 3834, EN 15085, EN 1090, EN 13445, EN 13480, etc.).

Notre soutien

- En tant que tierce partie indépendante et neutre, et grâce à une collaboration étroite avec la [HEIG-VD](#), le SWI dispose du personnel certifié et des équipements appropriés pour effectuer :
 - la surveillance du soudage de l'assemblage de qualification par un ingénieur en soudage IWE,
 - les contrôles non destructifs CND par du personnel certifié ISO 9712 niveau 2,
 - les essais destructifs ED par du personnel qualifié,
 - les essais avec des équipements étalonnés.
- Sur site ou dans son laboratoire, le SWI surveille le soudage de l'assemblage de qualification en fonction des besoins du client.

Vos bénéfices

- Grâce à notre accréditation, vous aurez :
 - un rapport de qualification de mode opératoire: de soudage selon ISO 15614 (ou autre norme adaptée) ou de brasage selon EN 13134,
 - un certificat de qualification du soudeur ou de l'opérateur soudeur qui a réalisé l'assemblage de qualification selon ISO 9606 ou respectivement ISO 13585,
 - un certificat de qualification du brasseur qui a réalisé l'assemblage de qualification selon ISO 13585.
 - un rapport qualification de mode opératoire internationalement reconnu pour les domaines réglementés.

Référence : **P 0500**

Lieu

- SWI Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- En entreprise

Frais HT (en CHF)

- Selon offre

Renseignements

Xavier MÜRDTER
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 24 557 61 97

www.swi.ch
info@swi.ch



Rapport d'essai destructif / non-destructif

Votre problématique

- Vous êtes contraint ou vous devez :
 - prouver que votre pièce est conforme aux exigences réglementaires,
 - documenter la fabrication de votre pièce pour votre système qualité,
 - tester la conformité d'un procédé d'assemblage pour votre système qualité.
- Vous souhaitez un rapport d'essai non destructif END de type :
 - Contrôle visuel VT (ISO 17637)
 - Contrôle par ressuage PT (ISO 3452-1)
 - pénétrants colorés ou fluorescents
 - Contrôle radiographique RT (ISO 17636-1)
- Vous souhaitez un rapport d'essai destructif ED de type :
 - Essai de traction (ISO 4136)
 - machine de traction 400 kN
 - Essai de dureté (ISO 9015-1)
 - HV0.3, HV1, HV10, HV30
 - Essai de flexion choc (ISO 9616)
 - couteau KV2 / 300 J
 - Essai de pliage (ISO 5173)
 - Examen métallographique (ISO 17639)
 - Examen macroscopique / microscopique

Notre soutien

- En tant que tierce partie indépendante et neutre, et grâce à une collaboration étroite avec la [HEIG-VD](#), le SWI dispose du personnel certifié et des équipements appropriés pour effectuer :
 - les contrôles non destructifs CND par du personnel certifié ISO 9712 niveau 2,
 - les essais destructifs ED par du personnel qualifié,
 - les essais avec des équipements étalonnés.
- Sur site ou dans son laboratoire, le SWI effectue les essais en fonction des besoins du client.

Vos bénéfices

- Grâce à notre accréditation, vous aurez :
 - un rapport d'essai selon la norme ISO applicable,
 - un rapport d'essai internationalement reconnu pour les domaines réglementés par des :
 - directives européennes (2014/68/UE, 2009/105/CE, etc.),
 - normes "métiers" (ISO 3834, EN 15085, EN 1090, EN 13445, EN 13480, etc.).

Référence : **P 0600**

Lieu

- SWI Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- En entreprise

Frais HT (en CHF)

- Selon offre

Renseignements

Xavier MÜRDTER
Rue du Nord 3
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tél : +41 24 557 61 97
www.swi.ch
info@swi.ch





**Formations internationales
IIW / EWF**



**Formations pratiques & Certifications
SOUDAGE / BRASAGE**



**Formations & Certifications
ASSEMBLAGE ELECTRONIQUE**



**Mandats de
PRESTATIONS**



**Informations
PRATIQUES**

**Swiss Welding Institute
Rue du Nord 3
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. : +41 24 557 73 90**

www.swi.ch