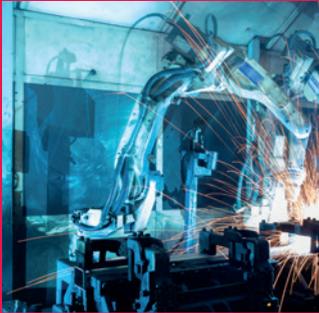


PROGRAMME
DES COURS

2022



SOUDURE | COORDINATEUR DE SOUDAGE | COURS SPÉCIAUX
FORMATION ESSAIS NON DÉSTRUCTIFS | SÉCURITÉ AU TRAVAIL



Making our world more productive



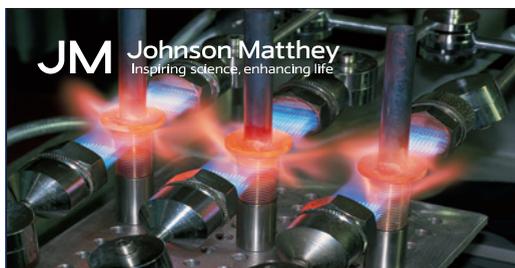
SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK
ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA

INFORMATIONS IMPORTANTES

Informations et horaires des cours, conditions de participation	3
---	---

LES COURSES

Formation de soudeur (informations générales sur les cours)	5
Soudage sous gaz protecteur (TIG, MIG, MAG) et technique oxyacétylénique	6
Soudage sous gaz protecteur TIG/MIG/MAG	7
Les techniques de brasage & certification	8
Redressage à la flamme – Acier de construction d'usage général jusqu'à S355	9
Soudage et pose de tuyaux PE	10
Examen visuel niveaux 1 et 2 pour soudures (VT 1&2 WS) selon EN ISO 9712	11
Sécurité au travail et prévention incendie lors du soudage de métaux (ST-PS/SM)	12
Sécurité au travail lors de l'utilisation de gaz et de bouteilles de gaz en cas d'incendie (ST-G/GI)	13
Sécurité au travail lors de l'utilisation de gaz médicaux dans les établissements de santé (ST-GM)	14
Nos emplacements	16



JM Johnson Matthey
Inspiring science, enhancing life

Le département "Metal Joining" de Johnson Matthey & Brandenberger AG commercialise des alliages et des pâtes à souder pour le brasage d'outils métalliques, céramiques et en diamants.

Le savoir-faire de notre réseau mondial d'experts techniques nous permet de prodiguer à nos clients un conseil global en matière de brasaqe.

Informations importantes

Inscription

Seules les inscriptions écrites sont prises en compte.

Déroulement

Les cours ont lieu lorsqu'il y a un nombre suffisant d'inscriptions au plus tard 14 jours avant le début du cours.

Horaires

1er jour de cours:

9h – 11h45 | 13h15 – 16h30

à partir du 2ème jour de cours:

8h – 11h45 | 13h15 – 16h30

Une courte pause est prévue le matin et l'après-midi. Les cours spécifiques sont dispensés à des horaires personnalisés.

Le participant doit apporter

Théorie: matériel pour prendre des notes, stylos, calculatrice

Pratique: vêtements de travail, chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants de protection, éventuellement casque de soudure

Assurance

Chaque participant doit être assuré contre les accidents.

Restauration

Pour les cours organisés à Bâle, un forfait journalier d'une valeur de CHF 30.00 (café-croissant, déjeuner et collation) par personne est prévue. Si les cours comprennent déjà un forfait pour le déjeuner, cela est indiqué explicitement dans la présentation du cours concerné.

Prix

Les frais liés aux cours doivent être réglés après réception de la facture. Les frais d'examen ne sont pas compris dans le prix des cours. Les frais de formation sont exonérés de TVA.

Désinscription, annulation

1. Une fois la confirmation écrite de participation au cours envoyée, des frais à hauteur de 20 % du prix du cours sont facturés.
2. En cas de non présentation au cours ou de désinscription juste avant le début du cours, 50 % du prix du cours sont facturés.
3. Si le nombre de participants au cours de l'ASS est insuffisant env. 5–7 jours avant son commencement, celui-ci est annulé. Le prix du cours est remboursé ou reporté sur un autre cours.

Attestation de participation au cours

En fonction du type de cours, le participant reçoit une attestation de participation au cours de l'ASS lorsqu'il a participé à au moins 90 % des cours ou lorsqu'il possède un diplôme IIW/EWF et/ou un certificat SEFRI.

Reconnaissance des cours sur la sécurité au travail

Les séminaires et cours de la SSST (Société Suisse de sécurité du travail) sont reconnus comme du perfectionnement. Conformément au règlement relatif au perfectionnement de la SSST, les événements organisés sur des demi-journées sont considérés comme une unité de perfectionnement et ceux organisés sur une journée entière comme deux unités de perfectionnement.

Informations importantes

Cours réservés aux entreprises ou cours spécifiques

Nous proposons volontiers des cours personnalisés adaptés à vos besoins organisés dans vos locaux ou ceux de l'ASS, aussi bien dans le cadre d'une formation sur le soudage que de cours sur la sécurité au travail ou de cours spécifiques.

Nous adaptons les thématiques, les horaires et le format des cours aux besoins de l'entreprise/l'institution.

Abréviations

Association suisse pour la technique du soudage (ASS)
 St. Alban-Rheinweg 222
 4052 Basel
 Tél. 061 317 84 84
 Fax 061 317 84 80
 E-Mail: ausbildung@svs.ch
 Internet: www.svs.ch

Abréviations

ETS	European Thermal Sprayer
EFW	European Federation of Welding, Joining and Cutting
IIW	International Institute of Welding
IWE	International Welding Engineer
IWIP	International Welding Inspection Personnel
IWP	International Welding Practitioner
IWS	International Welding Specialist
IWT	International Welding Technologist
RT	Radiographic Testing (contrôle par rayons X)
SBFI	Secrétariat d'état à la formation, à la recherche et à l'innovation
ASEND	Association suisse des essais non destructifs
ES	Examen de soudage
VT	Visual Testing (contrôle visuel)
WS	Welding Seam (cordon de soudure)
RT2-F	Formation aux rayons X avec du film classique
RT2-D	Formation aux rayons X avec des détecteurs numériques ou des films de mémorisation

Les textes du présent programme de formation tiennent compte aussi bien des hommes que des femmes. Pour une meilleure lisibilité, nous avons renoncé à employer de surcroît le féminin.

Formation de soudeur (informations générales sur les cours)

Cours d'introduction (5 jours par procédés)

Prérequis

Il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances préalables en soudure. Le participant doit toutefois maîtriser la langue dans laquelle les cours sont dispensés, en général le français.

Formation théorique

- env. 4-6h avec manuel
- Apprentissage de connaissances fondamentales afin d'être en mesure de réaliser des travaux de soudure simples de manière autonome

Formation pratique

- Réalisation de soudures bout à bout, soudures d'angle et latérales sur des aciers non alliés de différentes épaisseurs et dans différentes position de soudure

Cours de formation continue:

(9 jours par processus, le 10ème jours ont lieu les examens de soudage)

Prérequis

Le participant doit avoir une bonne maîtrise des processus de soudage requis. De plus, il doit maîtriser la langue dans laquelle le cours est dispensé.

Contenu du cours

Au début du cours de formation continue, tous les paramètres de soudure appris lors du cours d'introduction sont remplacés par des soudures de superposition. Une fois la détermination de l'emplacement effectuée, l'apprentissage va un peu plus vite afin d'aborder les différentes formes et positions de soudure.

Si le participant connaît dès le départ l'objectif du cours, les exercices pratiques sont définis en conséquence. La vitesse d'apprentissage est déterminée de manière individuelle en fonction de l'habileté manuelle du participant.

En outre, les compétences manuelles de chaque participant sont renforcées grâce à la pratique dans le cadre de l'objectif du cours personnalisé. Le leitmotiv du cours «montrer, s'entraîner, contrôler, corriger».

Le cours constitue une préparation à l'examen de soudage conformément aux normes souhaitées par le participant au cours (SN-EN-ISO/ASME).

Formation théorique

- env. 5-7h avec manuel
- Apprentissage de connaissances approfondies spécifiques à un processus afin d'être en mesure de réaliser des travaux de soudure complexes dans le cadre du processus étudié de manière autonome.

Formation pratique

- Les exercices portent sur l'objectif du cours défini par le participant.
- La durée du cours peut être adaptée aux connaissances individuelles.

Examen

Examen pratique permettant d'obtenir le diplôme de soudeur conformément à la norme souhaitée par le participant (SN-EN-ISO/ASME) à passer une fois le cours terminé. Il est toutefois facultatif et est facturé séparément. L'inscription à l'examen de soudage s'effectue via un formulaire d'inscription séparé.

Soudage sous gaz protecteur (TIG, MIG, MAG) et technique oxyacétylénique

Public cible

Débutants et avancés

Instruction théorique

- Les procédés de soudage
- Le matériel de soudage et son utilisation
- Les domaines d'application des différents procédés de soudage
- Les procédés de coupage thermique
- La technique autogène en général, le brasage
- La fabrication et l'utilisation des gaz en soudage
- La prévention des accidents
- Les matériaux d'apport de soudage et de brasage
- L'étude des matériaux utilisés pour le soudage

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Soudage MAG d'aciers de construction et d'aciers inoxydables en diverses positions et avec différents gaz
- Soudage MIG de l'aluminium et des alliages légers
- Soudage TIG des aciers de construction, des aciers inoxydables, de l'aluminium et du cuivre
- Technique de protection envers
- Soudage MMA (électrode enrobée)
- Soudage oxyacétylénique (technique autogène) des aciers selon les méthodes de soudage à droite et à gauche
- Soudage de plaquage et de rechargement
- Oxycoupage autogène
- Brasage fort, soudobrasage
- Dressage à la flamme (démonstration)
- Coupage plasma
- Formation spécifique ou préparation en vue d'une certification

Durée

5 jours

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr.	Dates des cours
V01	07.02. – 11.02.2022
V02	09.05. – 13.05.2022
V03	30.05. – 03.06.2022
V04	26.09. – 30.09.2022
V05	10.10. – 14.10.2022
V06	07.11. – 11.11.2022

Frais par participants

Frais de certification non compris. Sans les repas.	CHF 1500.–
---	------------



Soudage sous gaz protecteur TIG/MIG/MAG

Public cible

Avancés

Instruction théorique

- Les procédés de soudage
- Le matériel de soudage et son utilisation
- Les domaines d'application des différents procédés de soudage
- Les procédés de coupage thermique
- La fabrication et l'utilisation des gaz en soudage
- La prévention des accidents
- Les matériaux d'apport de soudage et de brasage
- L'étude des matériaux utilisés pour le soudage

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Soudage MAG d'aciers de construction et d'aciers inoxydables en diverses positions et avec différents gaz
- Soudage MIG de l'aluminium et des alliages légers
- Soudage TIG des aciers de construction, des aciers inoxydables, de l'aluminium et du cuivre
- Technique de protection envers
- Oxycoupage, coupage plasma
- Renouvellement de certification

Durée

3 jours

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr. **Dates des cours**

V07 14.02. – 16.02.2022

V08 16.05. – 18.05.2022

V09 13.06. – 15.06.2022

V10 03.10. – 05.10.2022

V11 31.10. – 02.11.2022

V12 14.11. – 16.11.2022

Frais par participants

Frais de certification CHF 1140.–
non compris. Sans les
repas.

Les techniques de brasage & certification

Public cible

Débutants et avancés

Instruction théorique

- Domaine d'application du brasage
- Les techniques de brasage
- Les principes physiques du brasage et leurs mises en oeuvre
- Choix d'un métal d'apport et de son flux décapant
- Moyens de chauffe et applications
- Technique autogène
- Technique de protection envers
- Règles d'hygiène et de sécurité

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Préparation des pièces à braser
- Technique autogène
- Brasage oxyacétylénique dans les matériaux suivant: acier, inox, cuivre et ses alliages
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Certification de brasage

Sur demande le participant peut se présenter à une certification de brasage, selon la norme EN ISO 13585 selon discussion et accord des formateurs.

Durée	2 jours
--------------	---------

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr.	Dates des cours
V13	02.02. – 03.02.2022
V14	22.09. – 23.09.2022

Frais par participants

Frais de certification non compris. Sans les repas.	CHF 1400.–
---	------------



Redressage à la flamme

Acier de construction d'usage général jusqu'à S355

Description

La chauffe de retrait est une méthode ancienne et éprouvée, utilisée pour corriger les déformations ou les gauchissements sur les constructions en matériaux métalliques. Selon la taille et la forme de la pièce, le redressage à la flamme constitue parfois la seule possibilité de rendre encore utilisable une pièce gauchie. Toutefois, cette méthode est tombée dans l'oubli dans de nombreuses entreprises, ou les connaissances nécessaires ont été perdues. De nouvelles conditions telles que l'introduction de la norme EN 1090 exigent pour le redressage à la flamme une connaissance précise des processus utilisés et la formation des personnes qui les appliquent.

Contenus

- Notions de base du procédé
- Applications et limites
- Choix de la forme de chauffage et de la quantité de chaleur
- Alimentation en gaz
- Choix du chalumeau
- Exemples et exercices pratiques
- Formation et examen conformes à la directive DVS 11450

Durée	2 jours
--------------	---------

(journée d'examen en sus en option)

LIEU DU COURS	VUFFLENS-LA-VILLE
----------------------	-------------------

Nr.	Dates des cours
------------	------------------------

FLAMME	Dates selon accord
--------	--------------------

Frais par participants

2 jours sans la journée d'examen. Manual inclus	CHF 1430.–
--	------------

(frais d'examen non inclus) 2 jours et 1 journée d'examen. Manual inclus	CHF 1990.–
---	------------



Soudage et pose de tuyaux PE

Cours d'introduction

Contenu du cours

Le cours permet d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques du soudage et de la pose de conduites pression enterrées en PE et PVC dans l'industrie du gaz et des eaux.

Bases théoriques

- Caractéristiques et utilisation du PE
- Soudage, procédés de soudage et appareils de soudage
- Technique de pose
- Normes et directives concernant les tubes et les composants de tubes
- Essais de pression destructifs et non destructifs

Formation pratique

- Soudage bout à bout dans l'emboiture et de l'électrosoudage
- Modifications et réparations d'installations
- Réalisation d'une pièce d'examen

Cours de répétition/Examen de prolongation

Bases théoriques

- Répétition des bases théoriques avec remise à jour des nouveautés

Formation pratique

- Réalisation d'une pièce d'examen
- Application de méthodes d'essais certification de brasage, selon la norme EN ISO 13585 selon discussion et accord des formateurs.

Durée 5 jours

La validité du certificat est de 3 ans.

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr. **Dates des cours**

PE INT 1 VU 04.04. – 08.04.2022

PE INT 2 VU 25.04. – 29.04.2022

Frais par participants

(l'examen et le certificat inclus) CHF 1880.–

Durée 2 jours

La validité du certificat est de 5 ans.

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr. **Dates des cours**

PE Rep 1 VU 31.03. – 01.04.2022

PE Rep 2 VU 11.04. – 12.04.2022

PE Rep 3 VU 21.04. – 22.04.2022

PE Rep 4 VU 02.05. – 03.05.2022

Frais par participants

(l'examen et le certificat inclus) CHF 980.–

Examen visuel niveaux 1 et 2 pour soudures (VT 1&2 WS) selon EN ISO 9712

Participants

- Coordonnateur en soudage avec connaissances préalables dans le domaine du contrôle visuel des soudures
- Personnel qualifié dans le domaine des contrôles non-destructifs
- Spécialiste en soudage

Conditions d'admission au cours

- Attestation d'un opticien ou d'un oculiste d'une bonne vision des couleurs et acuité visuelle. La visibilité doit répondre aux exigences de «Visus 0.8/Jäger 1».

Contenu du cours

- Buts du contrôle visuel
- Bases physiques
- Normes relatives à la sécurité des soudures
- Défauts des soudures
- Effectuer le contrôle visuel des soudures
- Conditions d'observation et aides
- Travaux avec appareils et directives techniques
- Exercices pratiques avec rédaction des rapports

Durée	3 jours
+ 1 jour d'examen	

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Date du cours	21.02. – 23.02.2022
Journée d'exercice	24.02.2022
Examen	25.02.2022

Date du cours	24.10. – 26.10.2022
Journée d'exercice	27.10.2022
Examen	28.10.2022

Coût du cours

Membres ASEND	CHF 1200.–
Autres	CHF 1300.–

Coût de l'examen

Membres ASEND	CHF 550.–
Autres	CHF 850.–

Coût du certificat CHF 200.–

Coût journée d'exercice CHF 350.–

Sécurité au travail et prévention incendie lors du soudage de métaux (ST-PS/SM)

Personnes concernées

Soudeurs, installateurs sanitaire, monteurs, serruriers, carrossiers, personnel d'entretien, toutes personnes de l'industrie et de l'artisanat qui effectuent des travaux de soudage et des travaux en lien avec de la chaleur ou qui sont responsable de ce genre de travaux ainsi que les chargés ou responsables de la sécurité.

Contenu

Les participants apprennent à reconnaître un danger d'incendie qui peut surgir lors de travaux de soudage et ses activités liées. Ils apprennent à appliquer les mesures de protection préventives. Ceci est un séminaire contenant des démonstrations pratiques sur le comportement du feu.

Objectifs et utilités

- Vous connaîtrez les prescriptions applicables selon la loi.
- Vous connaîtrez les risques de santé et d'accidents encourus lors de travaux avec de la chaleur, des émissions de gaz, fumée et électricité lors de travaux de soudage, brasage et travaux à la flamme.
- Vous connaîtrez les mesures de prévention des incendies et comprendrez quand et pourquoi un permis de faux est nécessaire.
- Vous pourrez appliquer des mesures de sécurité et connaîtrez l'application juste des EPI.
- Vous serez en mesure de juger de la maintenance et l'entretien des équipements de travail.

Durée	1 jours
--------------	---------

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr.	Dates des cours
ST-PS/SM 1	04.02.2022

Frais par participants

Frais de certification (dîner et documentations sont inclus)	CHF 380.–
--	-----------

Confirmation

Attestation de participation (1 journée)

Intervenants

Instructeurs en sécurité du travail et de l'inspection technique

Info

Nous vous proposons également nos cours inter-entreprise ou sous forme de conférence

Reconnaissance

Les cours et les séminaires sont reconnus comme unité de formation par la SSST (Société suisse de Sécurité au Travail). Selon le règlement SSST un cours d'une demi-journée compte une unité de perfectionnement et un cours d'un jour complet deux unités.

Sécurité au travail lors de l'utilisation de gaz et de bouteilles de gaz en cas d'incendie (ST-G/GI)

Personnes concernées

Membres de tous les degrés du métier de sapeur-pompier, offices tels que la police du feu, enquêteurs et experts en cas d'incendies, experts en sinistres des assurances générales et d'incendie en particulier, chargés de sécurité dans l'industrie, le bâtiment, l'entretien etc.

Contenu

Les participants seront familiarisés avec les dangers spécifiques des bouteilles de gaz en cas d'incendie. Des essais en laboratoire démontreront aux participants les risques liées aux propriétés chimiques et physique ainsi qu'une manipulation sûre avec les gaz.

Objectifs et utilités

- Vous connaîtrez les risques des gaz en lien avec les propriétés chimiques et physique
- Vous saurez les dangers en relation avec les rejets des gaz en cas d'incendie
- Vous saurez les marquages, formes et tailles des bouteilles de gaz
- Vous saurez les différents types de stockages des gaz et bouteilles de gaz
- Vous pourrez juger les dangers des bouteilles en métal ou matière synthétiques (vidéo)
- Cas particulier: Bouteille d'acétylène, apprendre à connaître les risques après extinction
- Connaître les risques et dangers (Empêcher des explosions selon BGLAW)
- Vous connaîtrez l'information IG, Transports des bouteilles de gaz sur routes selon ADR/SDR

Durée	1 jours
--------------	---------

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr.	Dates des cours
ST-G/GI 1	20.04.2022

Frais par participants

Frais de certification (dîner et documentations sont inclus)	CHF 380.–
--	-----------

Confirmation

Attestation de participation (1 journée)

Intervenants

Instructeurs en sécurité du travail et de l'inspection technique

Info

Nous vous proposons également nos cours inter-entreprise ou sous forme de conférence

Reconnaissance

Les cours et les séminaires sont reconnus comme unité de formation par la SSST (Société suisse de Sécurité au Travail). Selon le règlement SSST un cours d'une demi-journée compte une unité de perfectionnement et un cours d'un jour complet deux unités.

Sécurité au travail lors de l'utilisation de gaz médicaux dans les établissements de santé (ST-GM)

Personnes concernées

Toutes personnes qui manipulent et travail avec des dispositifs de gaz médicaux dans les établissements de santé par ex. spécialistes et/ou chargé de sécurité, personnel technique (sois intensifs et chroniques, gériatrie), personnel de soins à domicile, Pro Infirmis, Pro Senectute, Centre Médico-Social (CMS), SPITEX.

Contenu

Les participants seront familiarisés avec les normes et lois en vigueur dans le domaine des gaz médicaux. Comment exploiter des installations en toute sécurité. Qu'est qui est important dans la maintenance. Durant le cours, les caractéristiques les plus importantes, particulièrement celles de l'oxygène seront présentées en laboratoire.

Objectifs et utilités

- Vous connaîtrez les propriétés des gaz médicaux comme l'oxygène, le dioxyde de carbone, le gaz hilarant, l'azote et de l'air.
- Vous comprendrez quels dangers peuvent émaner de l'oxygène
- Vous apprendrez à connaître les lois et normes concernant les produits médicaux techniques
- Vous apprendrez l'application et la mise en œuvre des directives à l'aide d'exemples
- Vous connaîtrez les exigences de la fabrication, de contrôle, d'exploitation et l'entretien des systèmes de distribution des gaz médicaux et techniques
- Vous pourrez appliquer des mesures de sécurité et connaîtrez l'application juste des EPI.
- Vous serez en mesure de juger de la maintenance et l'entretien des équipements de travail.

Durée	1 jours
--------------	---------

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Nr.	Dates des cours
ST-ST/GM 1	21.12.2022

Frais par participants

Frais de certification (dîner et documentations sont inclus)	CHF 380.–
--	-----------

Confirmation

Attestation de participation (1 journée)

Intervenants

Instructeurs en sécurité du travail et de l'inspection technique

Info

Nous vous proposons également nos cours inter-entreprise ou sous forme de conférence

Reconnaissance

Les cours et les séminaires sont reconnus comme unité de formation par la SSST (Société suisse de Sécurité au Travail). Selon le règlement SSST un cours d'une demi-journée compte une unité de perfectionnement et un cours d'un jour complet deux unités.



Mitglied der European Federation
of Welding, Joining and Cutting EWF



Mitglied des International
Institute of Welding IIW

Akkreditiert als ATB (National Training Body)

L'art de l'impression

Un niveau de détail inégalé avec le Staccato 10 –
la trame la plus fine du monde



gremper[®]

Grempers AG Bâle/Pratteln
061 685 90 30 | www.grempers.ch



Nos emplacements

BASEL-HAUPTSITZ	St. Alban-Rheinweg 222	4052 Basel	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
ZÜRICH	Rütisbergstrasse 12	8156 Oberhasli	+41 44 820 40 34	info@svs.ch
RHEINECK	Dietrichstrasse 1	9424 Rheineck	+41 71 888 46 66	info@svs.ch
WINTERTHUR	Industriestrasse 40c	8404 Winterthur	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
DAGMERSELLEN	Industriepark 10	6252 Dagmersellen	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
BELLINZONA	Viale Officina 18	6500 Bellinzona	+41 91 730 92 30	bellinzona@svs.ch
VUFFLENS-LA-VILLE	Route de la Venoge 5	1302 Vufflens-la-Ville	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
YVERDON-LES-BAINS	Rue Galilée 15	1400 Yverdon-les-Bains	+41 24 425 77 41	yverdon@svs.ch



SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK
 ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE
 ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA