



Parcours: Industrie – la soudure industrielle

Module: Communiquer sur le lieu de travail— niveau B1 - Unité 2/7 (Avec corrigés)

UNITÉ 2 – LA SOUDURE MIG MAG

Objectif d'apprentissage: Maitriser les outils de travail en soudure MIG MAG

Compétences développées :

- Identifier et nommer les outils
- Décrire le poste de travail
- Comprendre des instructions orales et questionner si nécessaire
- Définir des étapes et les suivre
- Comprendre le jargon

Vocabulaire technique : Le générateur – La torche – La bouteille de gaz – Le câble de masse – La bobine de métal d'apport – L'aspiration de fumée – Le matériel – Semi-auto – Brancher – Raccorder – Soufflette – Réapprovisionner – Le débilitre

Points de grammaire traités : Le futur immédiat – Le passé composé

Temps: 45 mn











Description du contenu de la situation professionnelle :

L'atelier d'à côté a besoin d'un soudeur supplémentaire. Je vais aller les aider. Je dois déplacer mon poste de soudure dans cet atelier.

Quel matériel dois-je emmener?

Marc: Je vais déplacer mon poste de soudure.

Lucas: Ils n'ont pas de matériel à te prêter?

Marc: Non! Je vais emmener tout mon matériel.

Lucas: Tu as besoin d'aide?

Marc: C'est bon, merci. Je vais avoir besoin d'un charriot à roulettes. Tu peux me le faire passer? Il

est juste derrière toi.

Lucas: Tiens. (...) Vous allez souder en semi?

Marc: Oui.

Lucas: Ah je vois que ton générateur est sur roulettes. Tu vas pouvoir le faire rouler jusqu'à l'autre

atelier.

PARTIE 2.1 – ACTIVITÉS DE RÉCEPTION

EXERCICE 2.1.1 - RELIER CHAQUE MOT À UNE IMAGE. EN LIGNE

Une bouteille de gaz – Une bobine de métal d'apport – Une torche – Un détendeur débilitre – Une aspiration de fumée – Un générateur – Un câble de masse























EXERCICE 2.1.2 - SÉLECTIONNER LE BON VERBE. EN LIGNE

Moi : Je vais déplacer/accrocher/ aspirer mon poste de soudure.

Lucas : Ils n'ont pas de matériel à te prêter/vendre/ échanger ?

Moi : Non ! Je vais emmener/ souder/ compléter tout mon matériel.

Lucas: Tu as besoin d'aide?

Moi : C'est bon, merci. Je vais avoir besoin/ approcher/ coller d'un charriot à roulettes. Tu peux me le

faire passer/transporter/ arranger, il est juste derrière toi.

Lucas: Tiens. (...) Vous allez souder/amorcer/déclencher en semi?

Moi : Oui.

Lucas. Ah, je vois que ton générateur est sur roulettes. Tu vas pouvoir le faire rouler/ marcher/ aider jusqu'à l'autre atelier.

Point grammaire - Le futur, l'avenir immédiat.
Pour parler d'actions qui vont se dérouler dans l'immédiat (= dans les minutes à venir) on utilise la
structure suivant : Verbe <u>aller au présent + un verbe infinitif</u> .
Exemples:
Attends, je vais t'aider!
Il va arriver sans tarder!
Avec le verbe apporter :
Je vais apporter
Tu vas apporter
II/ elle va apporter
Nous allons apporter
Vous allez apporter
Ils/ elles vont apporter

Point professionnel : « souder en semi » ou « souder en semi-auto » est une expression très courante qui remplace « souder en MIG- MAG »

EXERCICE 2.1.3 - VRAI OU FAUX ? EN LIGNE

Avant de déplacer mon matériel, je dois :

Débrancher le générateur en premier	Vrai	X	Faux	
Démonter la torche	Vrai	X	Faux	
Éteindre toutes les lumières	Vrai		Faux	X
Déconnecter le câble de masse et la torche	Vrai	X	Faux	
Dévisser le débilitre	Vrai	X	Faux	
Désinstaller l'aspiration de fumée.	Vrai		Faux	X









PARTIE 2.2 ACTIVITÉS DE PRODUCTION

EXERCICE 2.2.1 – ÉCOUTER ET COMPLÉTER LES PHRASES. EN LIGNE

Écouter support audio 1 Tiens, si tu déplaces ton matériel ______ pour donner un coup de _______ Dans la torche. Ça nettoiera l'intérieur de la gaine . Ça fait un moment qu'on l'a pas fait. Le ______ doit être dans ______ 3 . Corrigé : Tiens, si tu déplaces ton matériel, profites-en pour donner un coup de soufflette dans la torche. Ça nettoiera l'intérieur de la gaine. Ça fait un moment qu'on l'a pas fait. Le compresseur à air doit être dans <u>l'atelier</u> 3.

- *Note au formateur. Après la correction, approfondir avec les questions suivantes :
 - Le chef d'équipe est-il sûr que le compresseur est dans l'atelier 3 ?
 <u>Réponse</u>: non, pas complètement il doit...
 - Est –ce une obligation de « passer un coup de soufflette « ?
 Réponse : non , c'est plus un conseil, une habitude. C'est un idée qui lui vient à l'instant T.

EXERCICE 2.2.2 - RELIER LES CONTRAIRES. EN LIGNE

Déplacez les textes dans les emplacements qui leur correspondent.

Je branche le générateur	J'éteins le générateur
J'allume le générateur	Je désinstalle le poste
J'installe le poste	Je débranche le générateur
J'ouvre les gaz	Je dévisse le débilitre
Je connecte les câbles	Je desserre
Le poste est fixe	Je dérègle
Je règle	Le poste est mobile
Je revisse le débilitre	Je déconnecte les câbles
Je serre	Je ferme le gaz









SOLUTION:

Je branche le générateur	Je débranche le générateur
J'allume le générateur	J'éteins le générateur
J'installe le poste	Je désinstalle le poste
J'ouvre les gaz	Je ferme le gaz
Je connecte les câbles	Je déconnecte les câbles
Le poste est fixe	Le poste est mobile
Je règle	Je dérègle
Je revisse le débilitre	Je dévisse le débilitre
Je serre	Je desserre

EXERCICE 2.2.3 - REMETTRE LES MOTS DANS L'ORDRE. EN LIGNE

- A. le générateur / en premier / je / débranche
- B. est / sur roulette / le / générateur
- C. rouler / jusqu'à / atelier / l'autre / je / fais / le
- D. je / dévisse / débilitre / le
- E. c'est fragile / parce que / fais attention / je
- F. gaz / je vais prendre / pour la bouteille / de / le chariot.

SOLUTION:

- A. Je débranche le générateur en premier.
- B. Le générateur est sur roulette.
- C. Je le fais rouler jusqu'à l'autre atelier.
- D. Je dévisse le débiltre.
- E. Je fais attention parce que c'est fragile.
- F. Pour la bouteille de gaz je vais prendre le chariot.

ACTIVITÉS D'INTERACTION

EN CLASSE 1: RÉPONDRE À LA QUESTION

Voilà, j'ai déplacé tout mon matériel dans le nouvel atelier ! Maintenant il faut tout réinstaller.

Quelles sont les différentes étapes à suivre maintenant ?

Exemple de réponse :

Tout d'abord, J'installe mon poste à souder sous l'aspiration de fumée. Je vérifie qu'il n'y ait rien d'inflammable dans l'environnement proche.

Ensuite, je rebranche l'alimentation du générateur sur le secteur.

Je repositionne la bouteille de gaz.

Je revisse le débilitre. Je reconnecte la torche et le câble de masse.

Je remonte la bobine de métal d'apport









* Notes au formateur :

Il peut être intéressant d'effectuer ce travail en binôme.

Insérer les mots de liaison : En premier/ tout d'abord/ pour commencer / ensuite/ après/ enfin/ pour finir /pour terminer

Le but étant d'aider l'apprenant à s'exprimer avec clarté et de façon logique. Mais aussi de bien utiliser les verbes d'action avec précision.

_			_					_
- NI	CI	ΔSSF	·)・	V/R	ΔΙ	\cap	FΔII	χł

informe mon cher a equipe rapidement.	viai		I aux	_
J'essaie de le réparer.	Vrai	X	Faux	
II faut la changer.	Vrai	X	Faux	
Je vais en demander une autre au magasinier.	Vrai	X	Faux	
Je vais en commander une moi-même .	Vrai		Faux	X
Ce matériel coûte cher !	Vrai	X	Faux	
C'est pas grave, ça arrive souvent.	Vrai		Faux	X

* Notes au formateur:

Pendant la correction, encourager l'apprenant à lire à voix haute et à commenter.

Mettre en avant les verbes : changer, réparer, commander, coûter.

Expliquer qui est le magasinier.

EN CLASSE 3: RÉPONDEZ À VOTRE COLLÈGUE.

A. Mince !! J'ai fait tomber une pièce sur le faisceau de la torche...

Va voir le magasinier et demande-lui la même pièce.

B. Tu peux m'aide à porter la bouteille de gaz ?

Non, prends un chariot à bouteille. Ce sera plus sûr. La bouteille de gaz est très lourde

C. Un coup de soufflette ? Je ne comprends pas ?

C'est pour nettoyer l'intérieur de la gaine, tu mets de l'air comprimé dans la gaine.



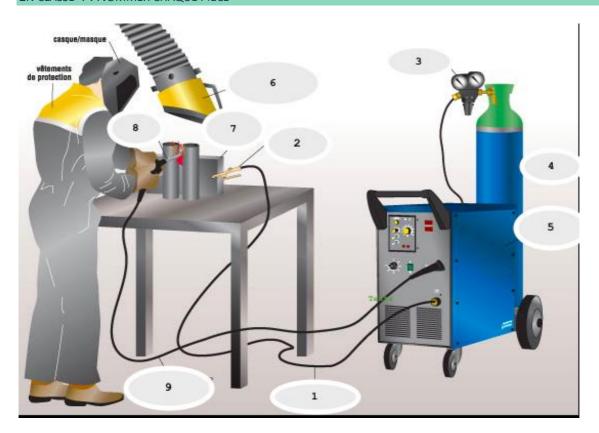






ACTIVITÉS DE MÉDIATION

EN CLASSE 4: NOMMER CHAQUE PIÈCE



<u>https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poste_soudure_mig.jpq</u> - Licences Creative Commons

- 1. Câble de masse
- 2. Prise de masse
- 3. Débilitre
- 4. Bouteille de gaz
- 5. Générateur
- 6. Aspiration de fumée
- 7. Pièce
- 8. Torche
- 9. Faisceau de torche









PARTIE 2.3 EXERCICES COMPLÉMENTAIRES EN LIGNE

EXERCICE 2.3.1 CHOISIR LA BONNE RÉPONSE — EN LIGNE

Avant	de démarrer
J'ai	
	réapprovisionné le métal d'apport.
	complété du métal d'apport.
	branché du métal d'apport.
J'ai	
	acheté des tubes de contact.
	réapprovisionné les tubes de contact.
	réapprovisionné le générateur.
J'ai	
	placé le poste sous l'aspiration de fumée.
	évité l'aspiration de fumée.
	déplacé l'aspiration de fumée.
J'ai bie	n
	repositionné la bouteille de gaz.
	changé la bouteille de gaz.
	oublié la bouteille de gaz.
J'ai	
	pas vérifié l'environnement proche.
	vérifié l'environnement proche.
	vérifié l'heure









Point grammaire - Le passé composé.

Le passé composé permet de décrire des actions réalisées dans le passé.

Il est formé avec : AVOIR ou ÊTRE au présent + un participe passé.

Exemple avec le verbe Installer :

J'ai installé le poste Tu as installé le poste Il / Elle a installé le poste Nous avons installé le poste Vous avez installé le poste Ils / Elles ont installé le poste

Avoir ou Être?

Je choisis <u>ÊTRE</u> dans les cas suivants :

- Tous les verbes pronominaux (verbes avec se : se trouver, se laver, se promener...)

Exemple:

Il s'est blessé hier.

- Tous les verbes suivants : aller/venir, entrer/sortir, passer par/retourner, monter/descendre, tomber/rester, arriver/partir, naître/mourir

Exemple:

Il est resté jusqu'à 17H30.

Tous les autres verbes se construisent avec AVOIR!









EXERCICE 2.3.2 SÉLECTIONNER LES OUTILS DEMANDÉS — EN LIGNE

Passe-moi débilitre et la torche. Il faut que je vérifie mon matériel. Il me faut aussi le câble et la bobine.

Glisser les outils demandés dans le rectangle ci-dessous :







SOLUTION:

















EXERCICES COMPLÉMENTAIRES EN CLASSE

EN	CLAS	sse 5 : Choisir la meilleure réponse		
A.		peux m'aider à le porter si tu as une minute ? Oui, pas de souci. Oui, je vais t'aider, c'est un honneur. Oui, si tu le souhaites.		
B.	Tu	peux me faire passer la bobine ? Il faudrait que tu branches le câble. Oui, tiens. Voilà la torche.		
C.	On	travaille comment sur cette pièce? C'est mieux de souder en semi. Il faudra souder suivant le procédé MIG. Non, je n'ai pas entendu.		
D.	Tu	vas emporter ton matériel tout à l'heure? Oui, on a déplacé le matériel hier. Non, je vais replacer la bobine. Non, je vais travailler sur un nouveau poste.		
EN	CLAS	SSE 6 : VRAI OU FAUX ? EXPLIQUER.		
		ra déplacer l'aspiration de fumée. st pas possible, l'aspiration de fumée est fixe. On ne peut pas la déplacer.	Vrai 🗖	Faux ⊠
Sic	on ca	le câble est cassé, tu ne peux pas le changer. Tant pis, tu changes de poste asse une pièce qu'on ne peut pas réparer (par exemple un faisceau de câbl asinier et lui demander la même pièce.		
II fa	aut s	x installer ton poste de soudure n'importe où ! se placer sous l'éclairage, et sous l'aspiration de fumée. C'est mieux de s'él aux inflammables.		Faux ⊠ s









Pas la peine de vérifier la bobine de métal d'apport. Normalement il y en a. Vrai
Avant de redémarrer, Il vaut mieux vérifier. Il faut réapprovisionner de temps en temps. C'est pareil pour les tubes de contact.

*note au formateur : Effectuer cet exercice sous forme de jeux de rôle. Le formateur joue le rôle d'un collège « Tu peux déplacer l'aspiration de fumée ? » L'idée étant de permettre à l'apprenant de justifier son point de vue/ d'argumenter en utilisant les termes précis.

PARTIE 2.4 - ÉVALUATION EN LIGNE (20 POINTS)

A/ RELIER LES MOTS AUX PHOTOS /7















B/ CHOISIR /3

Avant de démarrer

J'ai..

- ☐ réapprovisionné le métal d'apport.
- ☐ complété du métal d'apport.
- ☐ branché du métal d'apport.









J'ai		
		placé le poste sous l'aspiration de fumée.
		évité l'aspiration de fumée.
		déplacé l'aspiration de fumée.
J'ai	bie	
		repositionné la bouteille de gaz.
		changé la bouteille de gaz.
		oublié la bouteille de gaz.
C/ (COM	IPLÉTER LES PHRASES /8
d'al	oord	d • câble • revisse • proche • sous • d'inflammable • secteur • repositionne
Tau	+	l'installe mon noste à couder l'aspiration de fumée
		, j'installe mon poste à souder l'aspiration de fumée. ie qu'il n'y ait rien dans l'environnement
		, je rebranche l'alimentation du générateur sur le
		la bouteille de gaz.
		le débilitre. Je reconnecte la torche et le de masse.
SOL		
		abord, j'installe mon poste à souder <mark>sous</mark> l'aspiration de fumée. ie qu'il n'y ait rien <mark>d'inflammable</mark> dans l'environnement <mark>proche</mark> .
		e, je rebranche l'alimentation du générateur sur le secteur.
		sitionne la bouteille de gaz.
		se le débilitre. Je reconnecte la torche et le câble de masse.
D/(Сно	ISIR LA MEILLEURE RÉPONSE /2
	_	
Α.		peux m'aider à le porter si tu as une minute ?
		Oui, pas de souci.
		Oui, je vais t'aider, c'est un honneur.
		Oui, si tu le souhaites.
В.	Tu	peux me faire passer la bobine ?
٠.		Il faudrait que tu branches le câble.
		Oui, tiens.
		Voilà la torche.
	_	void in corone.



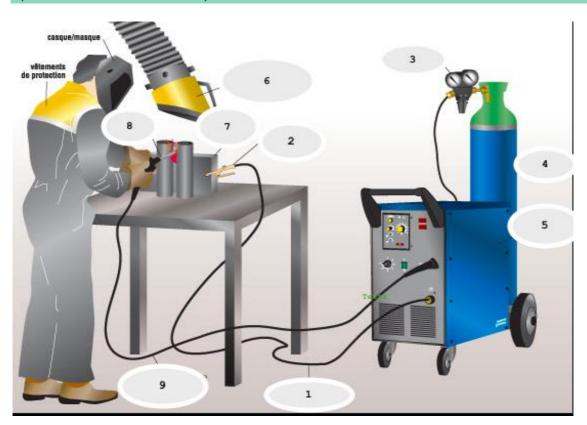






ÉVALUATION EN CLASSE

A/ NOMMER TOUTES LES PIÈCES /9



<u>https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poste_soudure_mig.jpq</u> - Licences Creative Commons

- 1. Câble de masse
- 2. Prise de masse
- 3. Débilitre
- 4. Bouteille de gaz
- 5. Générateur
- 6. Aspiration de fumée
- 7. Pièce
- 8. Torche
- 9. Faisceau de torche









B/RÉPONDRE À L'ORAL /8

Voilà, j'ai déplacé tout mon matériel dans le nouvel atelier! Maintenant il faut tout réinstaller. Quelles sont les différentes étapes à suivre maintenant?

Tout d'abord, J'installe mon poste à souder sous l'aspiration de fumée.	
Je vérifie qu'il n'y ait rien d'inflammable dans l'environnement proche.	
Ensuite, je rebranche l'alimentation du générateur sur le secteur.	
Je repositionne la bouteille de gaz.	
Je revisse le débilitre.	
Je reconnecte la torche et le câble de masse.	
C/ Vrai ou faux ? Expliquer /3	
C/Vrai ou faux ? Expliquer /3	
Non, si le câble est cassé, tu ne peux pas le changer. Tant pis, tu changes de poste Si on casse une pièce qu'on ne peut pas réparer (par exemple un faisceau de câble le magasinier et lui demander la même pièce.	
Tu peux installer ton poste de soudure n'importe où !	Vrai ☐ Faux 🗵
Il faut se placer sous l'éclairage, et sous l'aspiration de fumée. C'est mieux de s'élématériaux inflammables.	oigner des
Il faudra déplacer l'aspiration de fumée. Ce n'est pas possible, l'aspiration de fumée est fixe. On ne peut pas la déplacer.	Vrai ☐ Faux 🗵
*NOTE AU FORMATEUR :	
POUR L'ÉVALUATION ORALE : 20 POINTS RÉPARTIS, À TITRE INDICATIF.	
ENTRE 0-5 POINTS: UNITÉ À REVOIR À L'AIDE DU FORMATEUR — NON ACQUIS ENTRE 5 ET 10: UNITÉ À REVOIR — NON ACQUIS ENTRE 10 ET 13 POINT — CORRECT- EN COURS D'ACQUISITION ENTRE 13 ET 16 — GLOBALEMENT ACQUIS	



POUR L'ÉVALUATION ÉCRITE – 20 POINTS (20 ITEMS)

