

LISTE DES CAPACITES

1- Etude

- C.1.1. - Exécuter l'avant projet
- C.1.2. - Réaliser les plans

2 - Réalisation

- C.2.1 - Approvisionner le chantier
- C.2.2 - Organiser et exécuter le travail
- C.2.3 - Suivre la réalisation
- C.2.4 - Transmettre l'information

3 - Contrôle

- C.3.1. - Contrôle des ouvrages ou des installations

4 - Mise en service

- C.4.1. - Effectuer les réglages et vérifier les sécurités
- C.4.2. - Remettre l'installation à l'exploitant

5 - Maintenance et Dépannage

- C.5.1. - Rechercher, détecter, localiser les fuites
- C.5.2. - Mettre hors danger gaz
- C.5.3. - Effectuer les réglages, contrôler pour maintenir les grandeurs caractéristiques
- C.5.4. - Effectuer des dépannages

6 - Relation Animation

- C.6.1. - Analyser et répartir les tâches
- C.6.2. - Apprécier et analyser la réalisation.
- C.6.3. - Communiquer au sein du groupe.
- C.6.4. - Communiquer avec l'environnement.

7 - Service à la Clientèle

- C.7.1. - Aider et informer la clientèle.

1 - ETUDE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.1.1. - EXECUTER L'AVANT PROJET		
C.1.2. - REALISER LES PLANS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
Collecter des données		
* Faire préciser des données (oralement)	- Des informations . orales . écrites	* La liste des données nécessaires est correcte
Réunir les documents nécessaires	- Des plans et schémas . de bâtiments . de réseau . d'exécution type	* Etablir la liste du matériel nécessaire * Etablir des consignes technologiques à respecter
Relever les cotes	- Des schémas de principe - Des documentations définissant la mise en oeuvre	* Plans d'exécution * Plans d'implantation
* Interpréter les demandes et les renseignements clients	- Des documentations de fabricants - Des documents techniques et de sécurité - Le matériel à installer - Prescriptions standard et procédure clients - Outils informatiques - Cartographie normalisés	* Rendre compte oralement ou par écrit d'un entretien technologique * Dossiers techniques (schémas, notes de calculs, devis, etc.) * Procédure administrative * Dossier technique d'exécution * Estimation du coût prévisionnel d'exécution.
DÉCODER DES DOCUMENTS		
* Identifier les éléments (associer symboles et éléments)		* Les renseignements sont correctement interprétés
* Identifier l'emplacement des éléments (décoller les plans d'ouvrage)		- Etablir la nomenclature et préciser la fonction des éléments
* Identifier le type sachologique des appareils		- Justifier l'emplacement des éléments
* Identifier les éléments de la construction, (nature, dimensions, fonctions ...)		- Réaliser des documents, différentes vues, détails d'exécution.
* Identifier les éléments assurent les sécurités (électrique de pression, de température)		* Expliquer un principe de fonctionnement déduit d'une notice technique.

1 - ETUDE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.1.1. - EXECUTER L'AVANT PROJET		
C.1.2. - RÉALISER LES PLANS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Identifier les caractéristiques d'un appareil (précision, condition de maintenance de sécurité ...) * Identifier le domaine de validité d'un matériau d'isolation thermique * Identifier les différents réseaux (eau, gaz, électricité ...) * Recenser les consignes d'intervention * Analyser le fonctionnement des éléments assurant la régulation des installations et les sécurités (pression, température ...) 		<ul style="list-style-type: none"> * Le principe technologique des conditions de pose et d'exploitation sont mis en évidence <ul style="list-style-type: none"> - Classer des appareils selon des critères (prix, principe de fonctionnement, régime de pression) - Dire si l'appareil est adapté à l'installation et justifier les réponses. * Les phénomènes physiques sont appliqués à la technologie <ul style="list-style-type: none"> - Analyser le schéma d'installation ou de mise en oeuvre des matériaux et préciser éventuellement les anomalies. Ex : phénomènes de dilatation, de condensation, etc ... * Les informations relatives aux différents réseaux sont regroupées <ul style="list-style-type: none"> - Lister les organes à manoeuvrer avant une intervention * L'explication s'appuie sur les phénomènes physiques <ul style="list-style-type: none"> - Expliquer le principe de fonctionnement d'un appareil ou d'une installation - Justifier l'emplacement d'un appareil Ex : robinets, sondes, régulateurs.

1 - ETUDE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.1.1.1. - EXECUTER L'AVANT PROJET		
C.1.1.2. - REALISER LES PLANS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>CONSIGNE DES INFORMATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compléter un croquis par des cotes, des références d'appareils, des sens de pose ... * Transcrire les informations fournies par un interlocuteur. <p>- ETUDE</p> <ul style="list-style-type: none"> * Calculer une partie de réseau gaz. * Recenser les besoins. * Déterminer le débit nécessaire. * Choisir sur un parcours approprié. * Déterminer la perte de charge admissible et si nécessaire la vitesse l'écoulement du gaz. * Définir les diamètres nominaux utiles. <p>- ELABORER DES DOCUMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Elaborer un schéma de principe de fonctionnement. 		<ul style="list-style-type: none"> * Le document complété permet la réalisation. * Le résumé écrit de l'entretien permet de passer à l'action suivante <ul style="list-style-type: none"> - Prendre des notes. - Classer les informations. * Les besoins sont satisfaits. * Les valeurs calculées sont cohérentes. * Le parcours retenu est acceptable. <ul style="list-style-type: none"> * La schématisation traduit avec exactitude le principe de fonctionnement. * A partir d'une coupe d'appareil le schéma de principe de son fonctionnement est réalisé. * Le graphisme est correct.

1 - ETUDE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.1.1. - EXECUTER L'AVANT PROJET		
C.1.2. - REALISER LES PLANS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>VÉRIFIER UNE FAISABILITE</p> <ul style="list-style-type: none"> * Choisir une solution de remplacement (manque de matériel) * Contrôler que la technologie des appareils est adaptée aux actions souhaitées. <p>CHOISIR DES OUTILS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Choix des outils manuels. * Choix des outils mécaniques. * Déterminer les modifications apporter à un outillage. <p>CHOISIR OU ÉLABORER UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> * Types d'assemblages conditions de démontabilité, compatibilité matériau - fluide, matériau - matériau. * Type et emplacement des fixations. * Règles de pose et de accordement * Evaluer le domaine application d'un matériel. * Evaluer les contraintes mécaniques par les équipements * Concevoir des fixations spécifiques 	<p>Des informations</p> <ul style="list-style-type: none"> - orales - écrites <p>Des plans</p> <ul style="list-style-type: none"> - de bâtiment - d'exécution <p>Des schémas de principe d'installation.</p> <p>Des documents définissant la mise en oeuvre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des documents de fabrications - Des documents techniques et de sécurité. - Le matériel à installer. - Des matériaux. - De l'outillage. - Les informations résultant des activités de l'étude. 	<ul style="list-style-type: none"> * La solution retenue est réalisable et assure les fonctions prévues. - Proposer une association ou une modification de raccords. * Le choix est rationnel (d'après les informations et le résultat l'étude). - Justifier le choix. * Les modifications apportent l'efficacité. * Les solutions adoptées sont logiques. <ul style="list-style-type: none"> - Possibilité d'exécution et d'exploitation. - Compromis qualité - prix. * Les documents comprenant tout les renseignements nécessaires à une réalisation sont élaborés ou complétés. La liste (avec références) des éléments nécessaires est établie. * L'emplacement des points fixes et des compensateurs sont précises sur un schéma d'installation.

1 - ETUDE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.1.1. - EXECUTER L'AVANT PROJET		
C.1.2. - REALISER LES PLANS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>ELABORER UNE METHODE</p> <ul style="list-style-type: none"> * Matérialiser le tracé de l'installation. * Déterminer la chnologie des opérations à effectuer. * Faire des croquis des éléments à réaliser. * Evaluer des risque de déformation. * Inventorier et évaluer des conditions particulières. * Evaluer des difficultés de mise en oeuvre. * Définir les actions précédant une intervention sur un réseau. * Analyser les possibilités de modifier légèrement un projet. <p>EQUIPER UN POSTE DE TRAVAIL</p> <ul style="list-style-type: none"> * Installer, régler, entretenir l'outillage. <p>INSTALLER UN MATERIEL</p> <ul style="list-style-type: none"> * Relever et reporter les cotes : <ul style="list-style-type: none"> a) sur tôle d'épure galarit, mannequin de pose ... b) sur les parois support. 	<p>D' INTERVENTION</p> <p>Des informations</p> <ul style="list-style-type: none"> - orales - écrites <p>Des plans</p> <ul style="list-style-type: none"> - de réseaux - d'exécution <p>Des schémas de principe d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> - des documents définissant la mise en oeuvre. 	<ul style="list-style-type: none"> * Le mode opératoire est rationnel. <ul style="list-style-type: none"> - Choisir une méthode de recherche des solutions. - Décrire les actions - Ordonner les actions. - Justifier les actions et leurs enchainements * Les documents réalisés définissent totalement l'ouvrage (formes, dimensions, modes d'assemblage). <ul style="list-style-type: none"> - Faire des croquis (perspectives, projections orthogonales). * La solution est compatible avec le contexte. <ul style="list-style-type: none"> - Proposer une modification. * La disposition est rationnelle. * Le relevé et la transcription permettent la réalisation de l'ouvrage (les informations sont justes et suffisantes) <ul style="list-style-type: none"> - déterminer les dimensions d'une pièce à réaliser à partir de relevé.

2 - REALISATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.2.1. - APPROVISIONNER LE CHANTIER		
C.2.2. - ORGANISER ET EXECUTER LE TRAVAIL		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>Noter sur les plans les modifications apportées :</p> <p>a) emplacement des appareils et des b) type, modèle, calibre nature des appareils et canalisations.</p> <p>* Exécuter les façonnages et les assemblages des tubes :</p> <p>a) travaux d'extrémités. b) changements de direction. c) dérivations sur tuyauteries.</p> <p>* Equiper les tuyauteries des accessoires nécessaires.</p> <p>* Utiliser des tillages spécifiques.</p> <p>* Mettre en oeuvre les produits protégeant les réseaux du milieu extérieur</p> <p>* Raccorder l'ouvrage réalisé au réseau gaz.</p> <p>* Raccorder une installation.</p> <p>* Raccorder des matériels aux réseaux électriques intérieurs (protections, commandes directes, récepteurs ...)</p>	<p>- Des documentations de fabricants. - Des documents techniques et de sécurité. - Le matériel à installer. - Des matériaux. - De l'outillage.</p> <p>Les informations résultant de l'étude.</p>	<p>* l'emplacement des éléments définis par les documents sont transcrits sur le bâtiment ou sur le terrain.</p> <p>* Les documents d'exécution sont complétés ou modifiés.</p> <p>* La ou les fonctions sont assurées (étanchéité, solidité, etc ...)</p> <p>* La qualité d'exécution (aspect, finition, etc ...) est conforme à un référentiel (modèle ou liste des caractéristiques minimales, tolérances dimensionnelles, jeu etc)</p> <p>* Les manipulations se font en respectant les règles du travail. - Utiliser les protecteurs.</p> <p>* La fonction est assurée.</p> <p>* Les règles techniques et de sécurité sont respectées. L'environnement est préservé.</p>

2 - REALISATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.2.3. - SUIVRE ET CONTROLER LA REALISATION		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
* Vérifier que tous les éléments sont installés en conformité avec les règles de l'art.	Des informations - orales - écrites Des plans - de réseaux - d'exécution Des schémas de principe d'installation. Des documents définissant la mise en oeuvre. Des documents de fabricants. Des documents techniques Le matériel à installer. Des matériaux. De l'outillage Les informations résultant de l'étude.	* La liste des points à reprendre ou des modifications à apporter est fournie.

2 - REALISATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.2.4. - TRANSMETTRE L'INFORMATION		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>FORMULER DES INFORMATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> * Elaborer des documents définissant l'emplacement des appareils et tuyauteries. * Choisir les informations à fournir. * Choisir les destinataires et le moyen de transmission. <p style="text-align: center;">TRANSMETTRE DES</p> <ul style="list-style-type: none"> * Informer l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> a) d'une demande de modification d'un projet. b) de l'avancement des travaux. 	<p>Des informations</p> <ul style="list-style-type: none"> - orales - écrites <p>Des plans</p> <ul style="list-style-type: none"> - de réseaux - d'exécution <p>Des schémas de principe d'installation</p> <p>Des documents définissant la mise en oeuvre.</p> <p>Des documents de fabricants.</p> <p>Des documents techniques et de sécurité.</p> <p>Le matériel à installer.</p> <p>Des matériaux</p> <p>De l'outillage</p> <p>Les informations résultant des activités de l'étude.</p> <p>INFORMATIONS</p>	<p>Les documents sont conformes au travail réalisés, nets et précis.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire des relevés des travaux exécutés. - Transcrire les informations nécessaires. <p>* Les informations et les moyens de transmission sont adaptés au contexte.</p> <p>* L'information transmise est conforme à la réalité et structure logiquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire le compte rendu oral (téléphone ou de vive voix) ou écrit d'une situation réelle (atelier, chantier, visite, etc ...)

3 - CONTROLE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.3.1. - CONTROLER DES OUVRAGES OU DES INSTALLATIONS		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler la qualité de la réalisation <ul style="list-style-type: none"> - Assemblages - Façonnages - Etanchéité * Contrôler la conformité aux règles de l'art * Rédiger le compte rendu. 	<p>Des informations écrites</p> <p>Des plans : de réseau : d'exécution</p> <p>Des documents techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Procès verbal d'essai ♦ Dossier des mines. ♦ Certificats de conformité ♦ Clichés radio ♦ Etc <p>Des appareils de mesure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Un document consignait les résultat des investigations, les valeurs mesurées, les conclusions concernant la qualité de l'installation est produit. * L'interprétation des résultats est correcte. * Toutes les anomalies sont décelées.

4 - MISE EN SERVICE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.4.1. -EFFECTUER LES REGLAGES VERIFIER LES SECURITES		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Effectuer la mise en gaz. * Effectuer les réglages. * Vérifier les sécurités * Mettre en service. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conditions de fournitures. - Notices techniques et de sécurité - appareils de mesure - Installation terminée. 	<ul style="list-style-type: none"> * Le matériel est correctement identifié. * Les opérations sont conduites avec méthode et sans omission * Le choix du matériel de mesure et sa mise en oeuvre sont adaptés. * L'interprétation des résultats est correcte. * Toutes les anomalies sont détectées. * Le dossier d'ouvrage est correctement rédigé.

4-MISE EN SERVICE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.4.2. - REMETTRE L'INSTALLATION A L'EXPLOITANT		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Expliquer le fonctionnement de l'installation. * Donner les caractéristiques des ouvrages. * Procéder à une mise en route et à un arrêt devant l'exploitant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Schémas et plans de l'installation. - Informations : orales : écrites 	<ul style="list-style-type: none"> * Les procédures écrites sont remises à l'exploitant et expliquées.

5 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.5.1. - RECHERCHER DETECTER ET LOCALISER LES FUITES		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Rechercher <ul style="list-style-type: none"> - Associer les moyens de recherche de fuite à leur champ d'application * Détecter * Localiser * Informer 	<ul style="list-style-type: none"> - Programme de maintenance. - Des documents techniques et de sécurité <p>Appareils de détection.</p> <p>Moyens de localisation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Fuite détectée. * Fuite localisée. * Compte rendu.

5 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.5.2. - METTRE HORS DANGER GAZ		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Analyser l'incident et mettre en oeuvre les moyens permettant d'assurer la sécurité des personnes et des biens. * Informer. 	<ul style="list-style-type: none"> - plan d'installation - Des documents techniques et de sécurité. 	<ul style="list-style-type: none"> * La sécurité est assurée * Compte rendu

5 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.5.3. - EFFECTUER LES REGLAGES CONTROLLER POUR MAINTENIR LES GRANDEURS CARACTERISTIQUES		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>* Déterminer les réglages à effectuer compatibles avec l'exploitation normale du réseau suite à incident ou travaux.</p> <p>* Effectuer et contrôler ces réglages pour maintenir les valeurs fixées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - schéma d'exploitation - plan du réseau - consignes particulières - appareils de mesure - pression, débits, mesures. 	<ul style="list-style-type: none"> * Les valeurs de réglages sont correctes. * Les réglages et contrôles sont obtenus.

5 - MAINTENANCE ET DEPANNAGE		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.5.4. - EFFECTUER UN DEPANNAGE		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Localiser la défaillance. * Diagnostiquer les dysfonctionnements. * Examiner les constituants défectueux. * Remplacer les constituants défectueux. * Exécuter les contrôles et réglages précédant la remise en service. * Remettre en service. 	<ul style="list-style-type: none"> - Des informations <ul style="list-style-type: none"> - orales - écrites - Des plans et schémas d'ouvrages ou d'installations. - Des documents techniques et de sécurité. - Des appareils de mesure. 	<ul style="list-style-type: none"> * La défaillance est localisée. * La cause du dysfonctionnement est connue. * Les constituants défectueux sont remplacés. * La remise en service est effectuée.

6 - RELATION - ANIMATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.6.1. - ANALYSER ET REPARTIR LES TACHES		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Réaliser l'ordonnancement du chantier * Après concertation répartir les tâches en fonction des compétences des intervenants. * Expliciter les dispositions réglementaires de sécurité 	<ul style="list-style-type: none"> - Ordre d'exécution - Des informations <ul style="list-style-type: none"> . orales . écrites - Des plans et schémas d'ouvrages et d'installations - Des documents techniques et de sécurité - Les entreprises extérieures désignées - Le personnel mis à sa disposition 	<ul style="list-style-type: none"> * L'ordonnancement est réalisé * La répartition des tâches est effectuée harmonieusement * La mission de chaque exécutant est bien définie * Les règles techniques et de sécurité sont connues de tous

6 - REALISATION - ANIMATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.6.2 APPRECIER ET ANALYSER LA REALISATION		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Apprécier par rapport aux règles de l'art la qualité du travail exécuté. * Analyser la réalisation. * Rendre compte à la hiérarchie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrage et réalisation terminés. - Schémas et plans d'installation. - Documents techniques et de sécurité. 	<ul style="list-style-type: none"> * L'appréciation et l'analyse sont correctes. * Le compte rendu est rédigé.

6 - REALISATION - ANIMATION		BP GAZ - DISTRIBUTION
C.6.3 COMMUNIQUER AU SEIN DU GROUPE		
Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> * Communiquer au sein du groupe. * Faciliter la communication au sein du groupe. * Proposer à la hiérarchie des solutions correctives. 		<ul style="list-style-type: none"> * La communication existe. <ul style="list-style-type: none"> - au sein du groupe. - avec la hiérarchie.

C.6.4 COMMUNICATION AVEC L'ENVIRONNEMENT

Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<p>* Assurer les relations nécessaires avec : clients, entreprises, services fonctionnels, services techniques, hiérarchie, etc ...</p>	<p>- Techniques de- communication et d'animation - Rapports, lettres, entretiens.</p>	<p>* Les relations avec l'environnement sont assurées.</p>

C.7.1 AIDER ET INFORMER LA CLIENTELE

Etre Capable de	Conditions Ressources	Indicateurs de compétence Critères d'évaluation
<ul style="list-style-type: none">* Aider le client à formuler une demande en fonction de son besoin.* Donner une suite à cette demande.* Renseigner le client et les tiers sur les travaux qu'il réalise.* Respecter les délais de temps les engagements pris et informer des contre-temps.	- Charte des relations avec la clientèle.	* Le service à la clientèle est assuré.