

ANNEXE

(Assistants de presse)

PROGRAMME DES EPREUVES

I- COMPOSITION FRANCAISE :

Sur un sujet faisant appel à des connaissances générales du niveau de la 9^e année de l'Ecole Fondamentale.

II- INSTITUTIONS ADMINISTRATIVES ET JUDICIAIRES DU MALI

1°) L'Organisation Administrative de la République du Mali ;

L'Administration Centrale (les Structures Administratives Centrales : la présidence de la République, les Départements Ministériels) et l'Administration Locale (la Région, le Cercle l'Arrondissement, le Village et la Fraction Nomade, la Commune).

2°) L'Organisation Judiciaire de la République du Mali ;

La Cour Suprême, la Haute Cour de Justice, la Cour d'Appel, les Tribunaux de première Instance, les Tribunaux du Travail, les Justices de Faix à Compétence Etendue

III- LE STATUT GENERAL DE LA FONCTION PUBLIQUE

ANNEXE

PROGRAMMES DES EPREUVES : Contrôleurs de l'Information
Epreuves communes à toutes les spécialités

I- Culture Générale :

Dissertation portant sur un sujet ayant trait à la vie politique, économique et sociale du monde contemporain.

II- Rédaction Administrative :

La note, le compte rendu, le rapport, la circulaire, l'avis et le communiqué.

III- Droit Public

1°) Organisation Constitutionnelle de la République du Mali :

La Constitution du Mali ; les Institutions de la République du Mali (Le Président de la République, le Gouvernement, l'Assemblée Nationale, la Cour Suprême et la Haute Cour de Justice, le Conseil Economique, Social et Culturel, la Cour Constitutionnelle, le Haut Conseil des Collectivités Territoriales).

2°) Organisation Administrative de la République :

- L'Administration Centrale (les structures administratives centrales : la Présidence de la République, les Départements Ministériels).
- L'Administration Locale (la Région, le Cercle, l'Arrondissement, le Village et la Fraction Nomade, la Commune).

IV- Epreuves Technique et Professionnelles :

1°) – Spécialiste : Photographie

A- L'appareil de prise de vue

- 1- les objectifs
- 2- les accessoires

B- La prise de vue

- 1- organisation d'un laboratoire Photo
- 2- mes travaux de laboratoire
- 3- le matériel
- 4- le traitement et conservation des films

2°) – Spécialité : Télécopieur

- 1- la modulation télégraphique : (définitions, différents types, avantages et inconvénients de chaque type, types les plus fréquents au Mali etc...)
- 2- Entretien d'un télécopieur
- 3- Valeurs des tensions et courants
- 4- L'onduleur : (définition, rôle etc.)

3° Spécialité : Radio-récepteur

- 1- la détection (définition)
- 2- Le changement de fréquence dans un réception radio-électrique : (définition , objet, principe, avantages etc.)
- 3- La modulation de fréquence
- 4- Schéma synoptique d'un récepteur radio.

ANNEXE

Programme Des Epreuves : Techniciens Statistique et Informatique

EPREUVES CULTURES

I- COMPOSITION DE CULTURE GENERALE

- Dissertation portant sur un sujet ayant trait à la vie politique, économique et sociale du contemporain.

II- REDACTION ADMINISTRATIVE

- La note, le compte-rendu, le rapport, la circulaire, l'avis et la communiqué.

III - DROIT PUBLIC

1°) Organisation Constitutionnelle de la République du Mali :

La constitution du Mali, les Institutions de la République du Mali (le président de la République, le Gouvernement, l'Assemblée Nationale, la Cour Suprême et la Haut Cour de Justice, la Cour Constitutionnelle, le Conseil Economique Social et Culturel, le Haut Conseil des collectivités e Territoriales).

2°) Organisation Administrative de la République du Mali :

- L'Administration Contrôle (les Structure Administrative centrales : la Présidence de la République, les Département Ministériels) ;
- L'Administration Locale (la Région, le cercle, l'Arrondissement, le Village et la Fraction Nomade, la Commune).

3°) Statut Général de la Fonction Publique.

EPREUVES PPOFESSITONNELLES

a) OPTION STATISTIQUE

IV STATSTIQUES APPLIQUEES

- Statistiques agricoles, statistiques industrielles, statistiques des prix, dépouillement de données statistiques diverses.

V METHODES ET CACULS STATISTIQUES

- Définition et objet de la méthode statistique
- Concepts de la statistique descriptive : population, unités statistiques, caractères, modalités.
- Tableaux statistique

- Les différents types de caractère et de variables statistiques
- Les distributions statistiques à une dimension et leur représentation graphique
- Notions sur les distributions statistiques à deux dimensions
- Caractéristiques de tendance centrale et de dispersion (mode, médiane, moyennes arithmétiques, moyenne géométrique, variance, écart-types)
- Notions sur les indices (indice simple et indice lampro)
- Notions de recrutement et d'enquête par sondage
- Notion sur quelques types d'échantillonnage
- Calculs : élémentaires de proportions, périmètres, superficies
- Calculs élémentaires de proportions, périmètres, , superficies, angles

b) OPTTOL ENFORMATIQUE

VI INITIATION A LA PROGRAMATION

- Organigramme
- Lecture et écriture de programme
- Organisation de fichiers
- Les caractéristiques des supports d'information
- Les cartes magnétiques
- Les bandes magnétiques
- Les disques.

VI COMPOSITION D'UNE MACRO-PROCEDURE

- Organigramme
- Lecture et écriture de programme
- Organisation de fichiers
- Les caractéristiques de supports d'information
- Les cartes magnétiques
- Les bandes magnétiques
- Les disques.

VII COMPOSITION D'UNE MACRO-PROCEDURE

- Définition
- Ecriture d'une macro-procédure.

CONTROLEURS EN CATEGORIE « B » :
ASSISTANTS DE PRESSE ET DE REALISATION

I- CHAINE AUDIO

1°) Les Sources Sonores

- le microphone : description et fonctionnement
- le magnétophone : description et fonctionnement
- le tourne-disque : description et fonctionnement
- Le lecteur de disque laser : description et fonctionnement.

2°) Le mélangeur : composition et fonction

3°) Les amplificateurs : Types et caractéristiques

4°) Le haut-parleur : Types et caractéristiques

II- MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- 1°) Maintenance préventive des appareils audio : fréquence et mode d'opération.
- 2°) Les appareils de mesure : types et caractéristiques.

CAMERA ET LUMIERE

- I- La caméra : Image électronique
- II- Les filtres
- III- Les Températures des couleurs
- IV- Les cadre de l'image
- V- Les axes de caméra
- VI- Les métiers de l'audio visuel

PROGRAMME DES EPREUVES

I- COMPOSITION FRANCAISE :

Sur un sujet faisant appel à des connaissances générales du niveau de la 9^è année de
L'Ecole Fondamentale.

II- INSTITUTIONS ADMINISTRATIVES ET JUDICIAIRES DU MALI

L'Organisation Administrative de la République du Mali ;
L'Administration Centrale (les Structures Administrative Centrales : la
Présidence
De ka République, les Départements Ministériels) et l'Administration Locale (la Région, le
Cercle l'Arrondissement, le Village et la Fraction Nomade, la Commune).

2°) L'Organisation Judiciaire de la République du Mali ;
La Cour Suprême, la Haute Cour de justice, la Cour d'Appel, les Tribunaux de
Première Instance, les Tribunaux du Travail, les Justices de Faix à Compétence Etendue.

I- LE STATUT GENERAL DE LA FONCTION PUBLIQUE

ANNEXE

PROGRAMMES DES EPREUVES : Contrôleurs de l'Information
Epreuves communes à toutes les spécialités

I- Culture générale :

Dissertation portant sur un sujet ayant trait à la vie politique, économique et
sociale du monde contemporain.

II- Rédaction Administrative :

La note, le compte rendu, le rapport, la circulaire, et le communiqué.

III- Droit Public :

1°) - **Organisation Constitutionnelle de la République du MALI**

La Constitution du Mali ; les Institutions de la République du Mali (Le président de la République, le Gouvernement, l'Assemblée Nationale, la Cour Suprême et la Haute Cour de Justice, le Conseil Economique, Social et Culturel, la Cour Constitutionnelle, le Haut Conseil des Collectivités Territoriales).

2°)- ORGANISATION ADMINISTRATIVE DE LA REPUBLIQUE :

-L'Administration Centrale (les structures administratives centrales : la présidence de la République, les Départements Ministériels).

- L'Administration Locale (la Région, le Cercle, l'Arrondissement, le Village et la Fraction Nomade, la Commune).

IV- Epreuves Techniques et Professionnelles :

1. Spécialité : Photographie
 - A. L'appareil de prises de vue
 - a. les objectifs
 - b. les accessoires.
 - B. La prise vue
 - a. organisation d'un laboratoire photo
 - b. les travaux de laboratoire
 - c. le matériel
 - d. le traitement et conservation des films.
2. Spécialité :Téléimprimeur
 - a. la modulation télégraphique : (définitions, différents types, avantages et inconvénients de chaque type, types les plus fréquents au Mali etc.)
 - b. entretien d'un téléimprimeur
 - c. valeurs des tensions et courants
 - d. l'onduleur : (définition, rôle etc.).
3. Spécialité : Radiorécepteur
 - a. la détection (définition)
 - b. le changement de fréquence dans une réception radioélectrique : (définition, objet, principe, avantages etc.)
 - c. la modulation de fréquence
 - d. schéma synoptique d'un récepteur radio
 - e. l'émetteur : description, fonction et modes de diffusion
4. Spécialité : Montage :
 - a. Le montage électronique
 - b. Le type de montage
 - c. Les raccords dans le montage
 - d. Le rythme dans le montage
 - e. La table de montage électronique
 - f. Les métiers de l'audiovisuel

CONCOURS PROFESSIONNELS

AGRICULTURE

1°) AGRICULTURE :

- a) - Multiplication et amélioration des végétaux
 - Généralités sur la multiplication des végétaux
 - Multiplication par voie sexuée : le semis
 - Multiplication par voie végétative ou asexuée
 - La plantation
 - Les travaux d'entretien des cultures
 - Quelques notions fondamentales de la génétique
 - Amélioration et sélection des plantes
 - Multiplication des semences sélectionnées

- b) - LE SOL
 - Définition et formation des sols
 - Profil cultural
 - Fertilisation des sols
 - Conservation des sols

- c) - Les Cultures Vivrières
 - Mil
 - Sorgho
 - Mais
 - Riz
 - Fonio
 - Niébé
 - Voandzou
 - Patate douce
 - Igname

- d) - Les Cultures Industrielles
 - Le cotonnier
 - Le dah
 - L'Arachide
 - Le sésame
 - Le soja
 - La canne à sucre
 - Le théier
 - Le tabac

- e) - Les cultures fruitières

- Création du verger et entretien
 - Les agrumes (oranges, citronnier, goyavier etc...)
- f) - Les cultures maraîchères
- Création, jardin potage
 - Les légumes feuilles (laitue, choux)
 - Les légumes fruits (tomate, aubergine, piment)
 - Les légumes racines (pomme de terre, carotte, oignon, betterave etc...)
- II - VULGARISATION AGRICOLE
- A - Définition de la communication et les différents types de chaîne de communication
- B - La conduite de réunion
- C - Les méthodes de démonstration
- D - L'enquête et la monographie
- III - ECONOMIE RURALE
- A - La Coopérative
- B - Les Associations villageoises et le Ton villageois et initiatives de base
- C - La Commercialisation, et le crédit agricole
- D - Le temps de travail et bilan économique d'une culture
- E - Formation et fluctuation des prix
- IV - GENIE RURAL ET MACHINISME AGRICOLE
- A - La culture attelée et motorisation
- B - Importance de l'irrigation dans les pays du Sahel
- C - Différents types d'irrigation
- D - Origine de l'eau d'irrigation
- E - Composition d'un réseau d'irrigation et de drainage
- F - Technologies agricoles

CONCOURS PROFESSIONNELS

PROGRAMMES DES EPREUVES

TECHNICIENS DES CONSTRUCTIONS CIVILES

SPECIALITE : TOPOGRAPHIE

- I. LESURES INDIRECTES DES DISTANCES
 - Principes
 - Principaux instruments utilisés
- II. NIVELLEMENT
 - Nivellement indirect
 - Nivellement trigonométrique
- III. LEVES
 - Principaux procédés et instruments utilisés
 - Organisation des levés
- IV. CANEVAS GEODESIQUES
 - Procédés d'établissement
- V. CARTOGRAPHIE
 - Utilité des signes conventionnels en dessin topographique
- VI. LES ERREURS EN TOPOGRAPHIE
 - Énumération sommaire des principaux procédés utiles pour les éliminer ou les atténuer.

SPECIALITE : BATIMENT

TECHNOLOGIE :

1. FONDATIONS : Généralités, fondations simples (sur rigoles, continues des murs), fondations isolées sous piliers, fondations sur radier, fondations sur puits, fondations sur pieux.
2. CANALISATION : Généralités, systèmes d'égouts, canalisation dans le bâtiment (descente d'eaux usées, d'eaux pluviales), fosses (fosses de cantation, fosses septiques, fosses digestives)
3. MURS : Définition, murs porteurs (structure des murs porteurs, maçonnerie de pierre naturelle, maçonnerie de brique, maçonnerie de béton, maçonnerie d'aggloméré de béton), forme et dimension des murs porteurs, murs des caves, murs en élévation, mur (ossature, remplissage) crépis et enduits, murs non porteurs (murs de clôture), murs de soutènement (définition, détermination de la poussée horizontale, condition d'équilibre d'un mur de soutènement, stabilité au renversement, stabilité au

glissement, stabilité à l'écrasement), joints de rupture et de dilatation, protection des murs contre les agents extérieurs.

SPECIALITE : MENUISERIE

I. ASSMBLAGE EN BOIS DE TRAVERS

1°) Assemblage des caisses à vif et à entailles :

Assemblage en T

Assemblage à queues d'arede

Assemblage à queues droites (tenons découverts, tenons couverts et perdu)

- a) assemblage d'équerre crané d'onglet sur 1 pare mont
- b) assemblage d'équerre avec épaulement et rayonnement pour feuillure
- c) assemblage à tenon double

2°) Assemblage en bois de bout :

Les entures

- a) Enture à sifflet
- b) Enture à trait de jupiter simple

II . TRAVAIL TECHNIQUE DU BOIS

Règles de sécurité du travail sur les machines et méthodes de travail :

- La scie à ruban
- La dégauchisseuse
- La scie circulaire
- La raboteuse
- La toupie

Entretien de l'outillage

1°) Les outils :

Affutage-norfilage

2°) Entretien des lames des scies à ruban

III . METHODES D'EXECUTION DES OUVRAGES

1. Confection de quelques éléments de meubles, plancher en bois, calcul de dimensionnement d'une action (solive en bois), planchers en béton armé (dalles réalisées sur place, dimensionnement d'une dalle pleine en béton armé), dalles pouturées, dalles semi-préfabriquées, dalles préfabriquées, planchers en terre pleins.
2. SOIS : généralités, charges et surcharges (poids propre, surcharge normale, surcharge accidentelle), reconnaissance des sols (bâtiments de faible importance. Immeuble de plusieurs étapes), types de sol de fondation (terrains marécageux, terrains argileux, terrains sablonneux, terrains graveleux, terrains rocheux.
3. TERRASSEMENT : Généralités, définition, déblai, remblai, décapage, fouilles, nomenclature des fouilles (fouille en pleine masse, fouilles en rigol, fouilles en

- tranchées, fouilles en puits), réalisation des terrassements (exécution des fouilles, transports des terres).
4. IMPLANTATION : Définition, opérations d'implantations (tracés, report des angles)
 5. BAIES : Définition, différents types de baies.
 6. LINTAUX : Définition et différents types de linteaux
 7. VOUTES : Définition types
 8. CHAINAGE : Définition, types (chaînage bas, chaînage haut, chaînage intermédiaire)
 9. ESCALIERS : Définition, terminologie, règles générales de dimensionnement, réalisation des escaliers, types d'escaliers.

IV. LES MATERIAUX DE CONSTRUCTION :

MATERIAUX NATURELLES : Classification, types (pierres, sables, argiles)

MATERIAUX ARTIFICIELS : Classification, plâtre, ciment, chaîne. Classification et caractéristique des ciments, mise en œuvre des liants

- **STATIQUE ET RESISTENCE DES MATERIAUX :**
- **BETON-BETON ARMEE**
- **EX'PLOITATION DU CHANTIER**

SPECIALITE : TRAVAUX PUBLICS

- I. **ROUTES**
- II. **PONTS**
- III. **BETON ARMEE**
- IV. **RESISTENCE DES MATERIAUX**

SPECIALITE : ELECTRICITE BATIMENT

- I. **COURANT ALTERNATIF SINUSOÏDAL**
- II. **LES MACHINES ELECTRIQUES UTILISEES EN COURANT ALTERNATIF**
- III. **SCHEMA**
 - Disjoncteur
 - Procédé de démarrage par contacteur et disjoncteur
 - Montre et comptage (monophasé et triphasé)
 - Machine à courant-continué, série, shunt .
- IV. **DEPANNAGES**
 - Recherches pannes sur les installations, l'appareillage, les machines et les conducteurs
- V. **INSTALLATION DES DISTRIBUTION D'ABONNES**
- VI. **LES POSTES DE TRANSFORMATION**
- VII. **LES CANALISATION**
- VIII. **APPAREILS ELECTRODOMESTIQUES**
 - les pannes des appareils

- protection, mise à terre et à la masse.

SPECIALITE : ELECTRICITE GENERALE

- I. LE COURANT CONTINU
 - II. LE MAGNETISME
 - III. ELECTROMAGNETISME
 - IV. LE COURANT ALTERNATIF
 - V. MACHINES ELECTRIQUES
 - VI. TECHNOLOGIE
- Matériaux utilisés en électricité
 - Représentation graphique des installations
 - Appareillage électrique
 - Appareil de mesure et de comptage
 - Production, Transport et distribution
 - Utilisation de l'énergie
 - Sécurité dans l'emploi des courants
 - Installation électrique
 - Bobinage
 - Dépannage
 - Organisation des entreprises

SPECIALITE : CONTRUCTION METALLIQUE

- Aperçu général sur les charpentes métalliques
- Système d'assemblage des charpentes métalliques
- Matériaux utilisés, propriétés, leur travail, avantages et inconvénients
- Eléments de couverture et éléments des charpentes métalliques
- Joints soudés et procédés de soudure rivetages
- Différents types et calcul des charges sur les charpentes métalliques
- Les nœuds et les goussets des charpentes métalliques.

ESPECIALITE : PLOMBERIE SANITAIRE

- Définition
- Le matériel de plomberie sanitaire-son utilisation
- Branchement des appareils sanitaires
- Pose de robinet
- Changement de pose des robinets d'un appareil
- Pose d'une douche et receveur
- Débouchage d'un robinet
- Définition d'un coup de Belier
- Définition siphon et schéma
- Définition d'un égoût
- Définition de l'assainissement
- Les eaux usées
- Le traitement des eaux usées

1°) Les machines et outils de forge (caractéristiques et fonctions)

2°) Les procédés d'obtention des pièces métalliques :

- Forgeage
- Soudure
- Ajustage
- Machines outils

3°) Différents procédés d'assemblage

- Aggrapage
- Rivetage
- Soudage

4°) Travail des métaux à chaud et à froid

- Chaudronnerie
- Emboutissage
- Découpage
- Poinçonnage
- Charpente métallique etc...)

5°) La fonderie (principes et méthodes d'exécution)

6°) Les soudures

- Les types de soudures et leur domaine d'utilisation et de réalisation (soudure à l'étain, brasage, etc...)
- Défauts des différents types de soudure (causes et remèdes).

7°) Traitements thermiques des aciers

8°) Ajustage et machines outils

9°) Hygiène et sécurité du travail.

TECHNICIEN INDUSTRIE ET MINES

ANNEXE

PROGRAMMES DES EPREUVES

Spécialité : MECANIQUE GENERALE

REGLE GENERALE ET PROFESSIONNELLE

Principales machines – outils de construction métallique (caractéristiques outils de coupe, les phases de réalisation ect).

Etude des activités de travail (choix du type d'outil et du type de machine, choix des activités de travail).

.....(Conséquence de la chaleur dégagée, les fluides utilisées et les fluides de l'activité sur la vitesse de coupe et sur l'état de surface).

Stratégie (fabrication, caractéristiques mécaniques des métaux ferreux et non ferreux).

En météorologie (mesure des cotes et des angles, erreurs des mesure et de lecture, le système d'interchangeabilité, notions d'interchangeabilité et de tolérance). Etude de projet (analyse technique, calculs et phase d'opération). Principe et objet de la technologie de fabrication.

Etude d'urgence.

.....(différents types de soudure et leur domaine d'utilisation défauts de ...).

Equilibres plastiques (propriétés, alliage).

La donation des machines – outils (commande numérique des machines outils disque impulsion etc).

Etude de l'effet de coupe (étude expérimentale, théorie de la formation de copeau).

Etude organique des métaux.

Diagramme Fe – C

Trempe

Traitement thermique des surfaces : différentes méthodes.

Etude d'alphabetisation et sécurité du travail et de l'ouvrier dans un atelier de mécanique générale.

Spécialité : MECANIQUE – AUTO (Essence et Diesel)

L'explosion ou à l'allumage commande (caractéristiques des fonctions à).

À essence ou à diesel ou l'allumage par compression (caractéristiques, fonctions à assurer la performance du véhicule).

Les moteurs à deux temps essence et diesel (principe de fonctionnement, avantage et inconvénients).

- Comparaison moteur à essence et moteur diesel
- Comparaison moteur à deux temps et moteur à quatre temps
- Le phénomène de la combustion et d'allumage
- Principe de réglage de la distribution et de l'allumage (évolution de la combustion)

- Suralimentation des moteurs (étude comparative du moteur aspiré et du moteur suralimenté).
- Calcul d'avant projet (détermination des côtes fondamentales du moteur)
- Equipements d'injection (circuit d'alimentation, filtrage du combustible, injecteurs pompes injecteurs, régulateurs).
- La transmission
- Embrayages- (tubes, fonctionnement , fonctionnement, compteurs et convertisseurs)
- Boîte de vitesse (les rapports types de E.V etc...)
- Points (types de pont, rapport final, blocage du différent)
- Les essieux porteurs et directeurs (les angles, le parallélisme auto stable , les directions assistées.
- Les freins (problèmes de freinage, système répartiteur et desserrages rapides)
- Les équipements électriques (batteries, démarreurs, dynamos, alternateurs les circuits et ses composants etc...)
- Métallurgie (connaissance des métaux ferreux et non ferreux et leurs traitements thermiques).
- La métrologie d'atelier (feux et tolérances, appareils de mesure , erreurs de mesure et de lecture).
- (différents types de soudure, qualité et défauts de soudure).
- Etude de projets (analyse technique, calculs etc...)

Spécialité : ELECTROMECHANIQUE (Mécanique, Electricité, rebobineur

A/ NOTION D'ELECTRONIQUE

-Diodes – Transistors - Thyristors

Réseau électronique d'une voiture

Les batteries d'accumulateurs

Généralité – fonctionnement – constitution- entretien

Données susceptibles –dépannage et réparation

Conditions et mesures de sécurité

Effet de répartition et poste de charge –outillage.

B/ CIRCUIT DE CHARGE

I. CIRCUIT DE CHARGE AVEC DYNAMO

- dynamo
- conjoncture-disjoncteur
- dispositif de contrôle de charge
- régulation de la dynamo
- défaut de fonctionnement et pannes
- vérification et réparation

II. CIRCUIT DE CHARGE AVEC ALTERNATEUR

- différents types d'alternateurs (à inducteur bobine et aimants permanents)
- dispositif de contrôle de charge
- régulation des alternateurs
- défauts de fonctionnement –pannes –vérification et réparation des alternateur.

C/ ETUDE D'UTILISATION

I CIRCUIT D'ALLUMAGE

- par batteries et bobine électromagnétique (bobine allumeur condensateur a transistorisé-allumage électronique la bougie (allumage-préchauffage)

II CIRCUIT DE DEMARRAGE

- Constitution-caractéristiques-entretien-pannes-répartition
- Coupleurs

III CIRCUITS D'ECLAIRAGE

- Avertisseurs-essuie-glaces-lave-glaces-climatiseur-moto-ventilateur-pompes à essence électriques- lève-glaces- jauge à essence-dégivreurs-accessoires divers-auto-radio.

IV LES ACCESSOIRES ELECTRIQUES

- Avertisseurs – essuie glaces-lave-glaces climatiseurs-moto-ventilateurs-pompes à essence électriques-lève-glaces-jauge à essence-degivreurs-accessoires divers-auto-radio

V BRANCHEMENT DES APPAREILS

- Canalisation-commande des circuits-relais-fasible.

D/ APPAREIL DE CONTROLE ET DE REGLAGE-BANSS D'ESSAL-OUTULAGE

SPECIALITE : FROID

Manipulation-mise sous vide d'une installation frigorifique par le compression même de l'installation.

Groupe ouvert non chargé.

Manipulation-charge frigorigène à travers le compresseur charge liquide

Manipulation-recherche de pannes et y remédier

Manipulation-mise sous vide de circuit frigorigène à l'aide d'une pompe aussilaire.

Manipulation-incidents dus à la présence d'huile dans le circuit frigorifique.

Changer huile d'un groupe frigorifique méthode I

Nettoyage des organes frigorifiques

DEMARRAGE DES CLIMATISEURS INDIVIDUELS ET DES APPAREILS DOMESTIQUES :

(réfrigérateur et congélateur etc...)

état du moteur

manque de charge

recherche de fuites

entretien

relais

relais de démarrage

relais d'intensité

relais de tension.