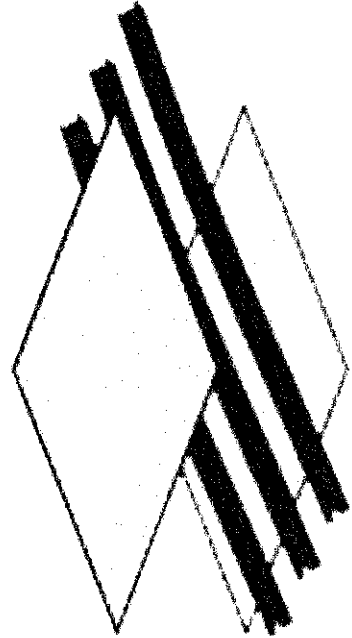


# Présentation du titre professionnel Chef d'Equipe Gros Œuvre



**BTP CFA**

LOIRE-ATLANTIQUE

*Le réseau de l'apprentissage BTP*

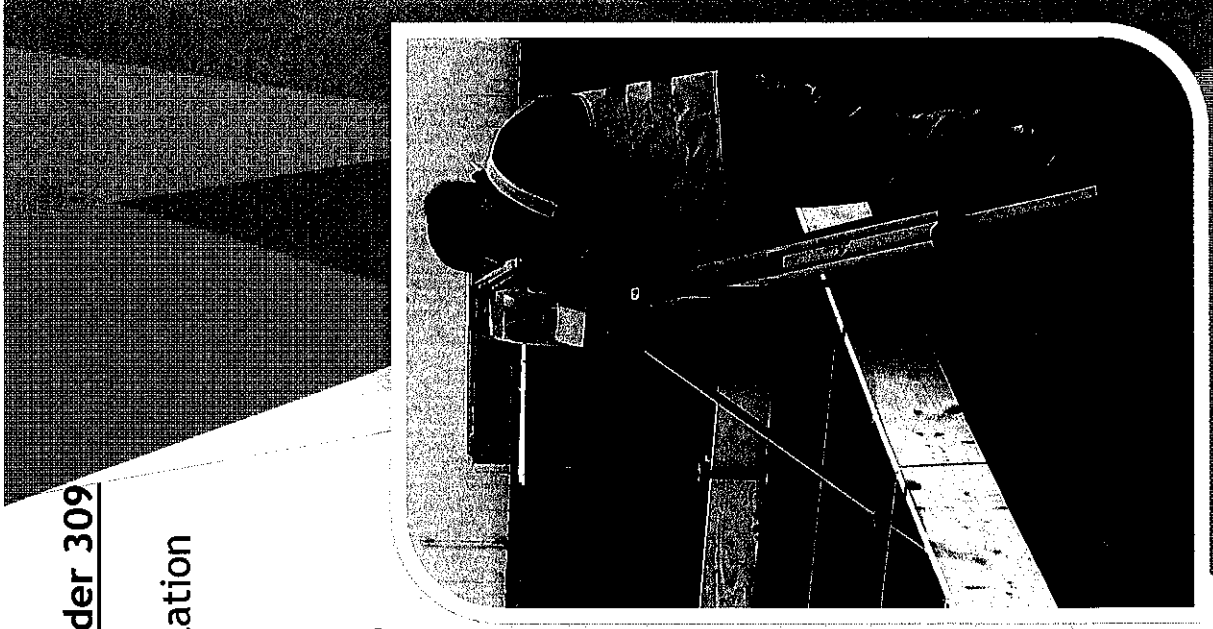
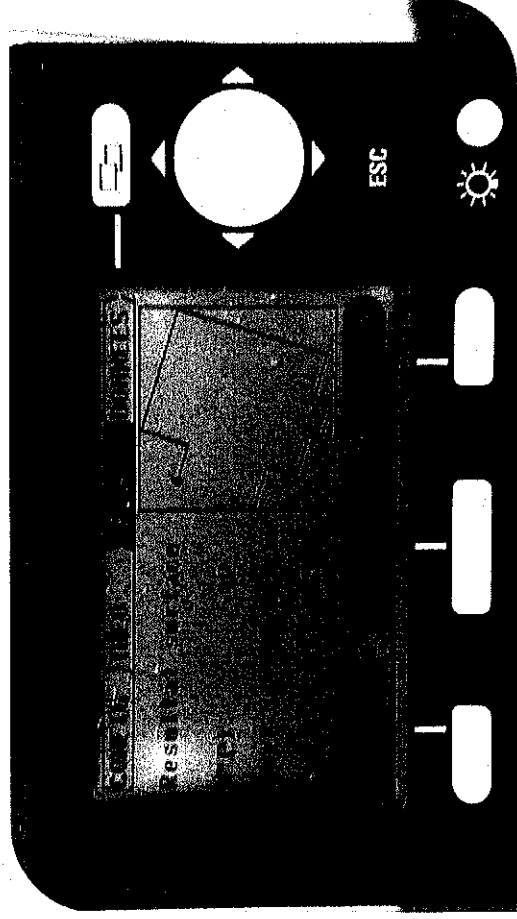
## Module :1: semaine d'intégration

- Accueil des futurs chefs d'équipe
- visite des locaux
- Présentation de la formation du titre CEGO
- informations sur les objectifs de la formation
- positionnement des candidats
- Réunion d'information avec les Maîtres d'apprentissage



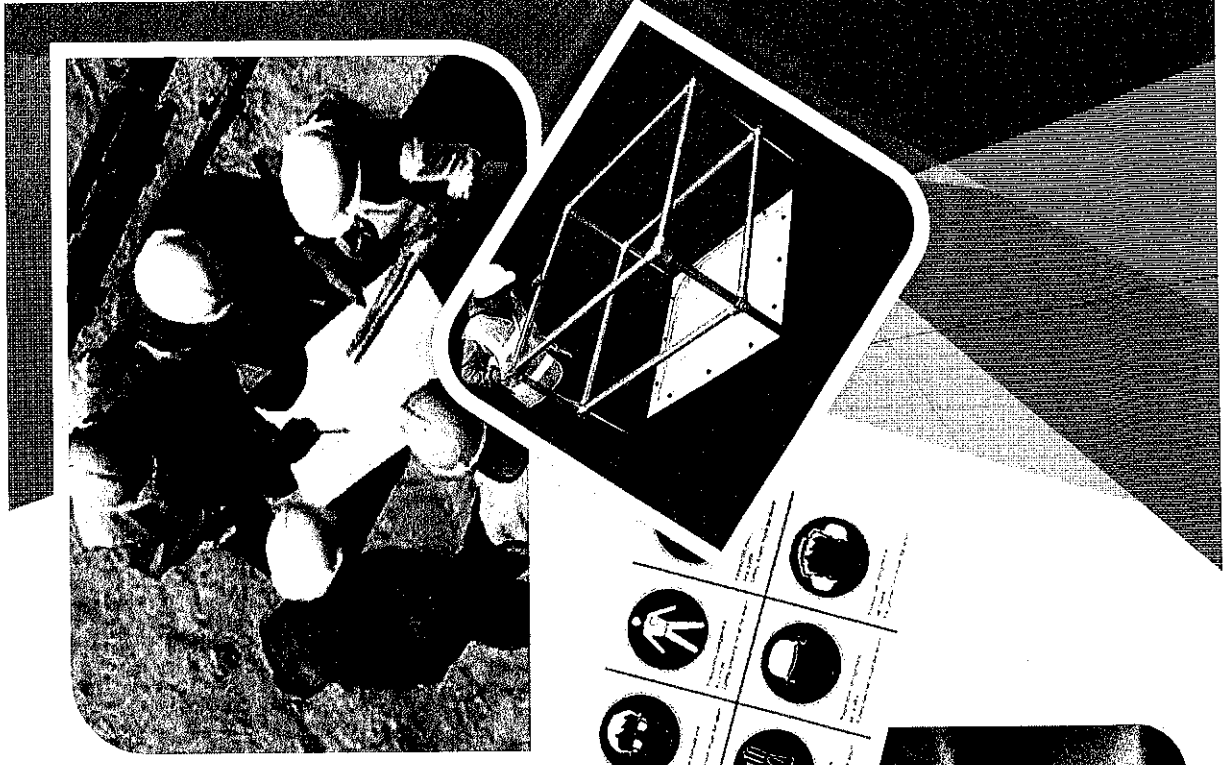
**MODULE: Réaliser une implantation avec station d'implantation Leica Builder 309**

- Calculer les coordonnées des différents points en vue de réaliser une implantation sur le terrain .
- Mise en station de l'instrument
- Implantation réelle de bâtiment sur le terrain avec mise en place des chaises
- Utilisation en mode théodolite et en mode station avec fichier de points
- réalisation des relevés sur ouvrage existant
- nivellement



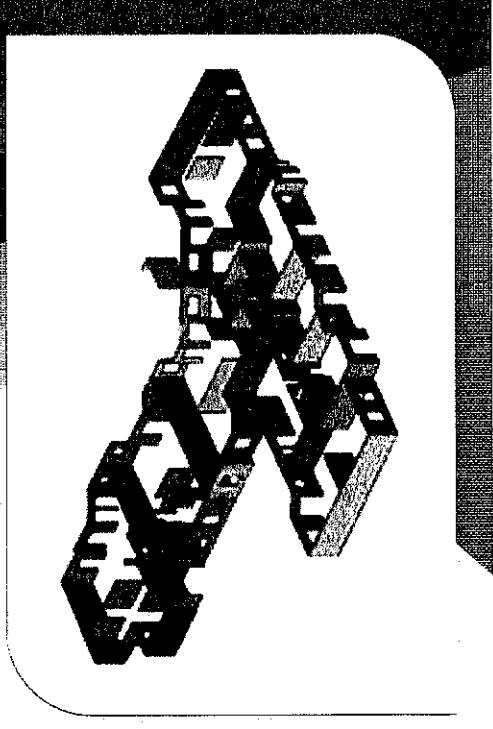
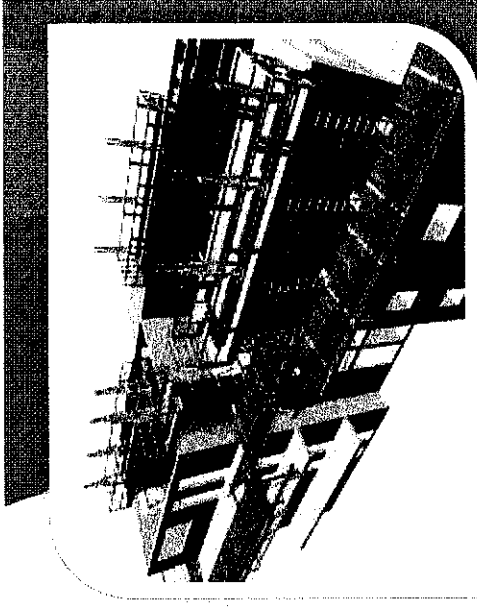
**MODULE: Atteindre avec son équipe les objectifs de production**

- Distribuer les tâches en fonction des compétences de ces compagnons.
- Maîtriser les différents modes opératoires liés à son métier.
- Faire appliquer les règles d'hygiène, sécurité et santé (EPI et EPC) qui s'appliquent dans le Bâtiment.
- Réaliser les travaux dans les règles de l'art, respect des DTU et des avis techniques afin de fidéliser la clientèle de son entreprise.
- Régler des problèmes de types relationnel.
- Savoir désamorcer une situation conflictuelle ou tendue dans son équipe.



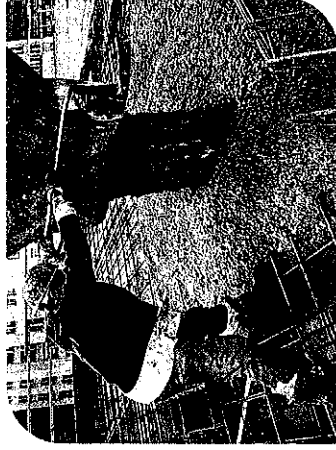
## MODULE: effectuer un cycle de rotation d'éléments verticaux

- Distribuer les différentes missions au sein de l'équipe
- Réalisation de voile béton armé droit et courbe (coffrage outils, coffrage tradi)
- Réception du matériels et repliement
- Connaissance du matériels
- Maîtriser les modes opératoires en toute sécurité
- Organiser la production jour par jour au travers de rotations de voiles, de poteaux et de poutres.
- Réaliser la rotation des passerelles pour la réalisation des voiles périphériques en hauteur.
- Qu'est ce qu' un chantier HQE.
- Nouveautés sur la recommandation R464 sur la mise en place des passerelles.
- Organisation et optimisation de préfabrication foraine



## MODULE : Organiser et distribuer les missions pour effectuer un cycle de rotation d'éléments horizontaux

- Maîtriser les différents modes opératoires en toute sécurité
  - Les planchers poutrelles hourdis
  - Les planchers dalle pleine coulé en place
  - Les planchers prédalles
  - Les planchers collaborants
  - Les planchers de dalles alvéolées
  - Choisir l'étalement adapté
  - Déterminer l'écartement des poutrelles primaires et secondaires
  - Notion théorique sur l'utilisation des engins de levage de chantier
  - Élinguer une charge.
  - Notion de descente de charge
- Organisation d'une visite de l'usine Rector à Couëron



- **MODULE: LES ARMATURES**
- Application des règles Eurocode 8 et PS MI
- Décoder des plans d'armature complexes d'ouvrages verticaux et ou horizontaux
- Réaliser des débits d'armature
- Respect des enrobages et liaisonnement des armatures

**Zonage sismique de la France**  
(arr. D. 503-8-1 du code de l'environnement)

**Zones de sismicité**

Zone	Description
1	(très faible)
2	(faible)
3	(modérée)
4	(moyenne)
5	(forte)

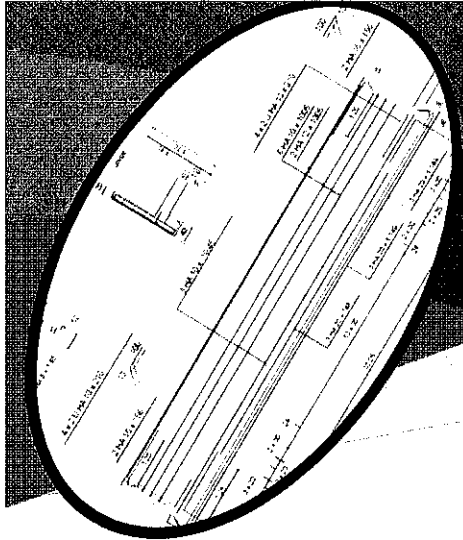
**PRINCIPE DE MONTAGE EN ZONE SISMIQUE**

CHAINAGE VERTICAL 8 X 8  
 CHAINAGE HORIZONTAL 6 X 12  
 FONDATION 20 X 35

2.3 épaisseur AZE  
 2.4 épaisseur AZE  
 2.5 épaisseur AZE

Échelle: 1/20

NOTA: Il est recommandé de réaliser des armatures sous des 60 x 60



PROFIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
PROFIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

## MODULE: LES DIFFERENTES TECHNIQUES DE FONDATIONS

Réalisation et présentation d'un Powerpoint sur les thèmes suivants:

- Les techniques de fondations profondes
- Les fondations semi-profondes
- Les fondations superficielles
- Les parois berlinoises
- Les parois moulées
- Notion mécanique des sols
- Interpréter une étude de sol

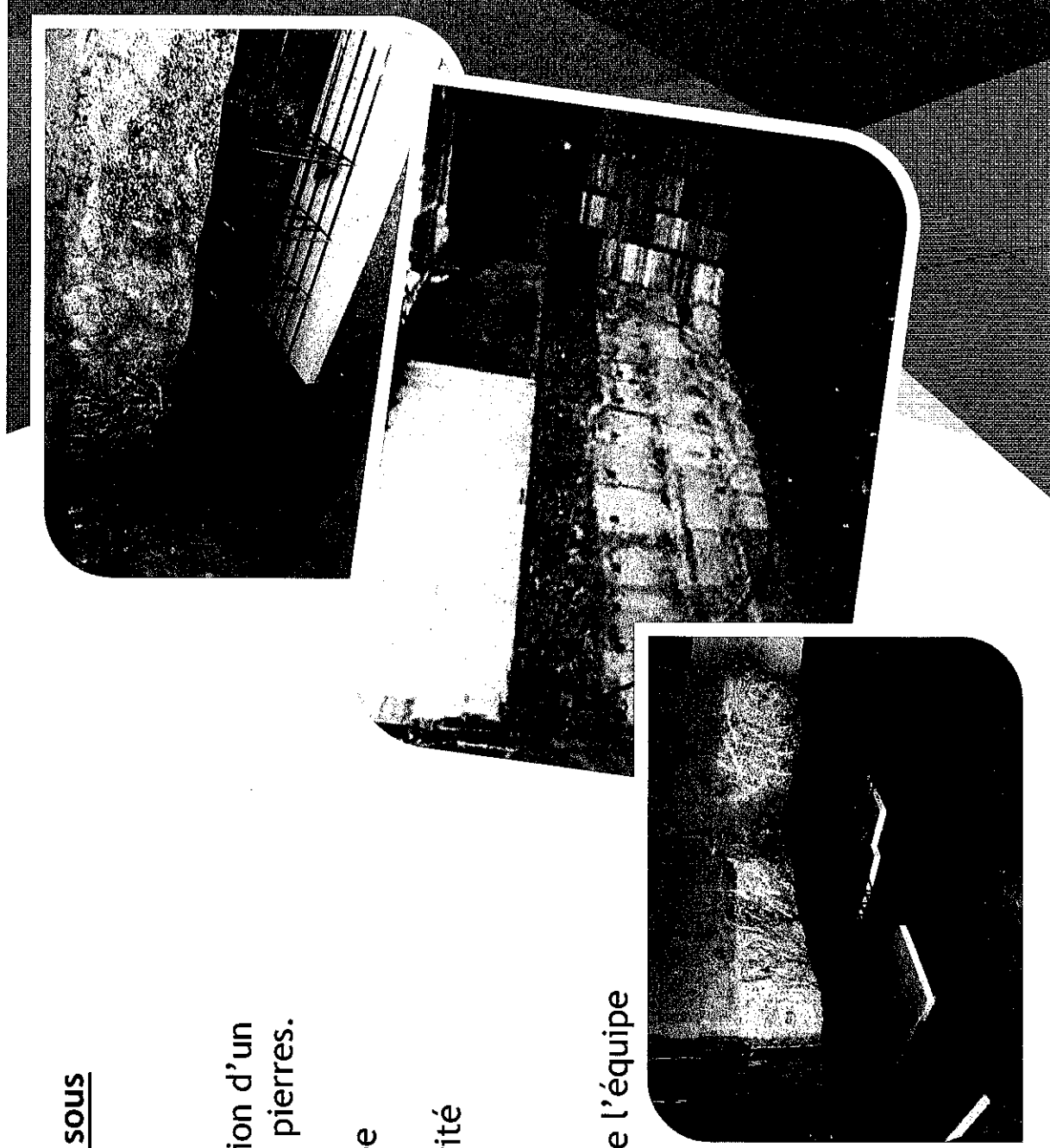


Organisation d'une visite sur un chantier de fondations profondes



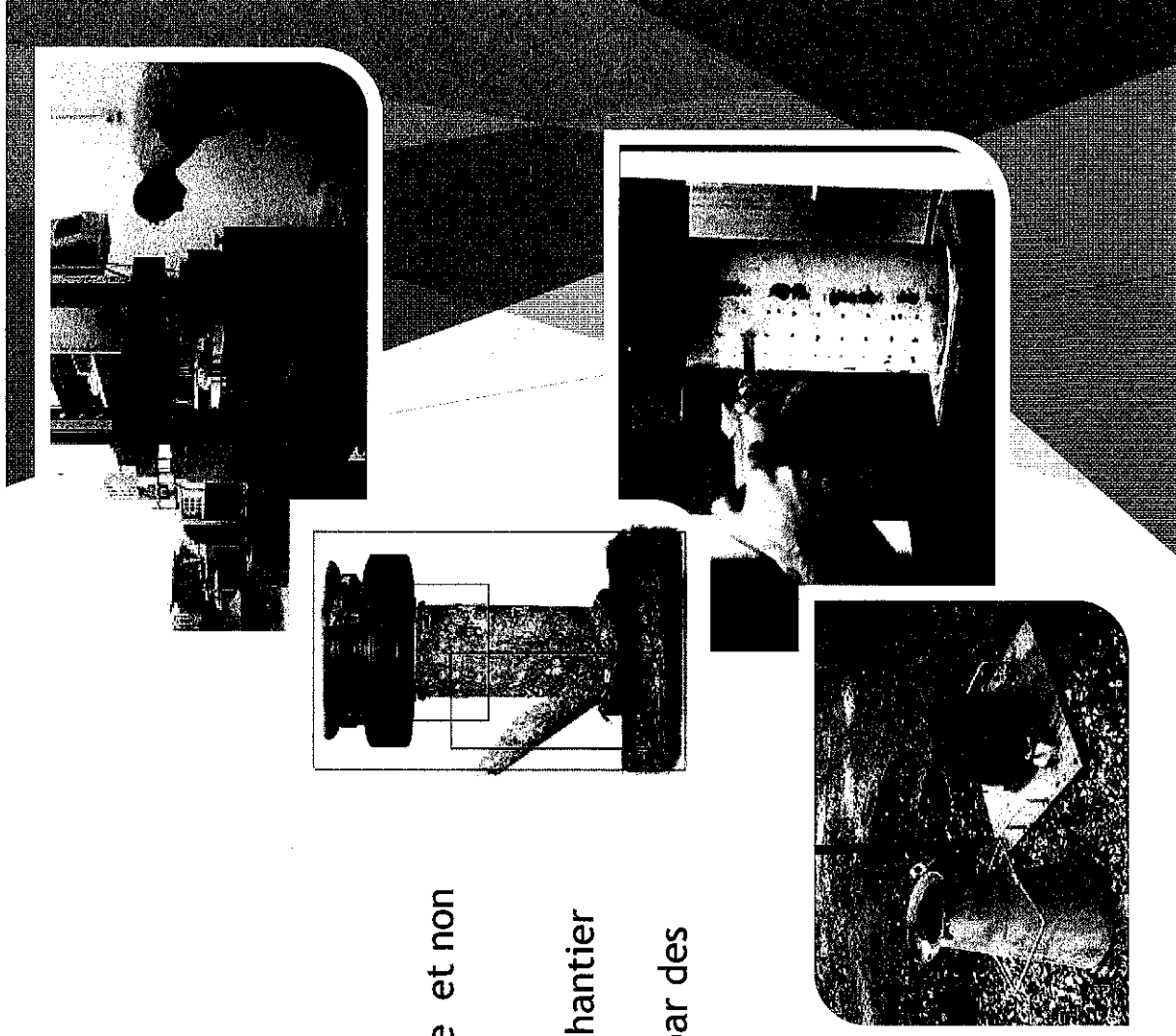
## MODULE: Les techniques de reprise en sous œuvre (R.S.O)

- Etude d'un cas concret sur la construction d'un bâtiment accolé ,à une construction en pierres.
- Analyse du chantier par le chef d'équipe
- Rédaction du mode opératoire en sécurité intégrant la sécurité du personnel et la préservation du bâtiment existant.
- Rédaction du phasage et organisation de l'équipe



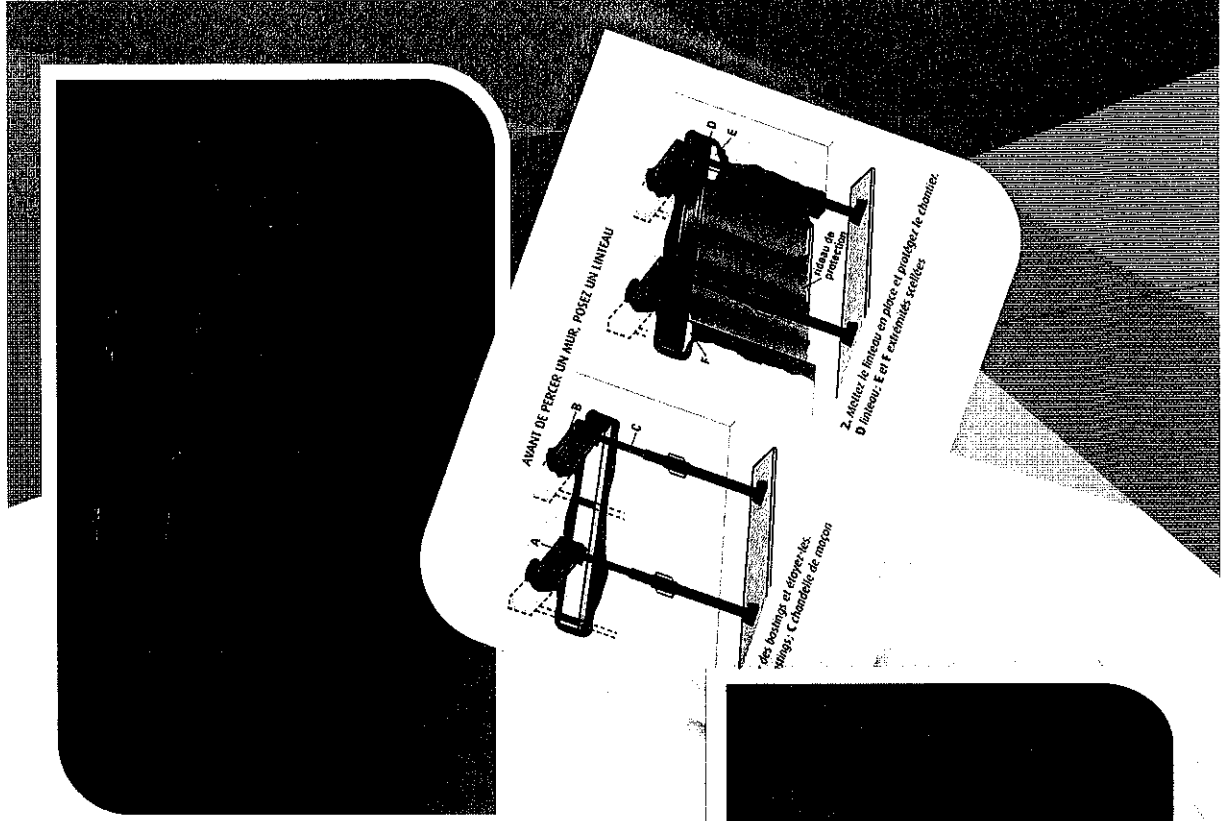
## MODULE: LE BETON ARME

- La norme NF EN 206-1 pour les bétons de structure
- -Les classes d'exposition des bétons
- -formulation de béton avec abaque de DREUX
- Labo béton essai destructif d'éprouvette sous presse et non destructif avec scléromètre
- Notion de seuil de rentabilité d'une centrale sur le chantier
- Les différentes classes de consistance déterminées par des essais au cône d'Abrams
- Le béton précontraint
- -la précontrainte
- -la post contrainte



**MODULE: Organiser un chantier de création d'ouverture dans des murs de nature différentes (pierres, parpaings, briques.....)**

- Notion de descente de charges
- Maitriser les bons modes opératoires en toute sécurité pour son équipe et veiller à la préservation de la construction.
- Savoir réaliser un chevalement.
- Respecter l'environnement dans lequel on travaille.



# Préparation soutenance

## Aide et préparation aux épreuves finales:

- 1-Epreuve dite de synthèse  
(écrite avec soutenance orale)  
Etude d'un dossier sur 5h30 +  
30 minutes de présentation)
- 2-Constitution du DSPP (Dossier de synthèse  
de pratique professionnelle) à  
présenté lors d'un entretien avec le  
jury (30 minutes)
- 3- Résultats des évaluations réalisées  
pendant le parcours de formation

