

# **ANNEXE 2 – REPARTITION DES ETUDES MOE**

		MOE		ENTREPRISE	
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
GENERALITÉS	Description des ouvrages				
	Description détaillée des ouvrages et spécifications techniques définissant les exigences qualitatives et fonctionnelles, la nature et les caractéristiques des ouvrages, les contraintes générales de mise en oeuvre, les conditions d'essais et de réception	X			
	Spécifications complémentaires liées aux méthodologies propres à l'entreprise, aux marques des matériels			X	
	Quantitatif				
	Quantitatif détaillé	X			
	Notes de calcul				
	Notes de calcul de dimensionnement général	X			
	Notes de calcul d'exécution			X	
	Note de calcul résultant de variantes ou méthodologies d'entreprises			X	
	Incidences sur les autres corps d'état				
	Réservations importantes affectant les ouvrages de structure	X		X	
	Report des réservations définies par les entreprises concernées et visées par la cellule de synthèse		X		
	Petites réservations, traversées de maçonnerie, fourreaux : non reportés sur les plans de structure			X	
	Charges à supporter par la structure				
	• Principaux ouvrages	X		X	
	• Tous ouvrages			X	
	Besoins en fluides (électricité, ventilation, climatisation)				
	• Besoins principaux	X		X	
	• Tous ouvrages			X	
	Plans de détail de chantier: supports , accrochages			X	
	Autres incidences			X	
	Choix des matériels et appareillages				
	Caractéristiques générales : performances, nature, puissances, débits				
	• Ouvrages principaux	X		X	
	• Tous ouvrages	X		X	
	Marques et caractéristiques correspondantes, justification éventuelle des performances	X		X	
	Locaux techniques				
	Positionnement, dimensionnement, ventilation des locaux et équipements principaux	X		X	
	Caractéristiques et positionnement des matériels	X		X	
	Plans de détail d'équipement intérieur des locaux : matériels, gaines, canalisations, serrurerie intérieure, faux planchers éventuels, socles				X
	Variantes d'entreprise				
	Adaptation des plans d'exécution consécutive à des variantes ou méthodologies propres à l'entreprise	sans objet		sans objet	
	Documents des ouvrages exécutés				
	Plans conformes à l'exécution				X
	Caractéristiques des matériels et appareillages				X
	Calepinage et coloration				
	Plans généraux de calepinages et de colorations tous corps d'état	X	X		
	Plans architecturaux				
	Plan de situation	X			
	Plan de masse	X			
	Aménagements extérieurs (voiries – espaces verts)	X			
	Aménagements des divers niveaux (1/50) comportant les cloisonnements, portes et ouvrages de second oeuvre et toutes les		X		
	Coupes générales transversales et longitudinales (1/50)		X		
	Coupes et détails de second oeuvre:				
	• des ouvrages principaux (1/20, 1/10)		X		
	• de tous les ouvrages avec définition des interfaces entre composants et corps d'état (1/20, 1/10, 1/2, 1)		X		
	• adaptation résultant des marques et types retenus par les entreprises et agréés par les MOE		X		

## ANNEXE 2 – REPARTITION DES ETUDES MOE

Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PLANS DE FONDATIONS ET OUVRAGES D'INFRASTRUCTURE	Implantations des axes, trames, joints de dilatation	X		X	
	Terrassements				
	• généraux	X			
	• particuliers				X
	Fondations superficielles et profondes (pieux, puits,...), parois moulées, berlinoises et autres ouvrages profonds				
	• ouvrages principaux : dimensionnement et niveaux (1/100)	X		X	
	• tous ouvrages : dimensionnement, implantation, niveaux, cotation (1/50)			X	
	Ferraillages (1/50)				
	• nature d'acier, sections d'armature, implantation générale				X
	• nomenclatures, façonnages, calepinage, quantités à commander				X
	Ouvrages liés aux installations de chantier : plate-formes, massifs de grues, etc...			X	
	Relevé contradictoire de l'implantation réelle des fondations et plans complémentaires correspondants				X

Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PLANS DE STRUCTURE	Béton armé				
	Implantation des axes, trames, joints de dilatation	X		X	
	Différents niveaux avec positionnements et dimensionnements principaux, y compris maçonneries porteuses (1/100)	X		X	
	Différents niveaux et coupes de détails : cotations, dimensionnements, implantation des trémies, report des réservations définies par les entreprises concernées et visées par la Cellule de Synthèse (1/50)			X	
	Maçonneries porteuses : nature, positionnement (1/50)	X		X	
	Plans de cloisonnements maçonnés	X		X	
	Ferraillages (1/50)				
	• nature d'acier, sections d'armature, implantation générale				X
	• nomenclatures, façonnages, calepinage, quantités à commander				X
	Eléments préfabriqués (1/50) :				
	• résultant de la conception (coffrage et ferraillages généraux)			X	
	• résultant de méthodologie propre à l'entreprise			X	
	• nomenclatures, façonnages, calepinage, quantités à commander			X	
	Métallique				
	Implantation des axes, trames, joints de dilatation	X		X	
	Ouvrages principaux : Positionnements et dimensionnements principaux (1/100)	X		X	
	Tous ouvrages : Vues en plan et coupes verticales : lignes d'épure, cotations, dimensionnements, nature et qualité des profilés, détails de principe de conception des assemblages, détails de principe de scellements et appuis (1/50)	X		X	
	Calculs et détails des assemblages (boulons, soudures, etc...), des scellements et des appuis			X	
	Plans de façonnage, détails de découpage et de fabrication, dispositifs de réglage, de calage, de montage sur chantier, nomenclatures			X	

Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
COUVERTURE ETANCHEITE	Plan de toiture avec pentes, chéneaux, gouttières, descentes	X		X	
	Détails type	X		X	
	Plans de calepinage		X		X
	Détails , cas particuliers				X
	Notes de calcul dimensionnements des ouvrages DEP			X	
	Demandes de réservations			X	
	Vérification des supports, prise de cotes			X	
	Plans de pose				X
	Notes de calculs de dimensionnements			X	

## ANNEXE 2 – REPARTION DES ETUDES MOE

Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
MENUISERIES EXTERIEURES	Repérage et dimensionnements des ouvrages dans les plans de niveaux et de façades	X		X	
	Détails type			X	
	Nomenclature détaillée de tous les ouvrages (dimensions, géométrie, équipements)	X		X	
	Détails , cas particuliers				X
	Demandes de réservations			X	
	Vérification des supports, prise de cotes			X	
	Notes de calcul justificative des ouvrages sur la base de produits utilisés			X	
	Plans d'ensemble et de détail sur la base de produits utilisés			X	
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
MENUISERIES BOIS ET AGENCEMENTS	Tableau de nomenclature générale des portes et châssis	X		X	
	Plans généraux des agencements	X		X	
	Détails types de réalisation des agencements	X		X	
	Repérage et calepinage général sur plans et élévations des habillages muraux	X		X	
	Plans de calepinage détaillés des habillages muraux	X			X
	Détails cas particuliers de finitions	X			X
	Vérification des supports, prise de cotes			X	
	Plans d'atelier pour réalisation des ouvrages				X
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
FAUX PLAFONDS  CLOISONS  DOUBLAGES	Repérage des prestations sur tableaux de finitions	X			
	Détails type			X	
	Plans de repérages en relation avec CCTP	X			
	Calepinage		X		
	Détails cas particuliers			X	
	Vérification des supports, prise de cotes				X
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
SERRURERIES	Repérage des prestations sur plans généraux	X		X	
	Plans détaillés et de calepinage de tous les ouvrages (dimensions, géométrie, équipements)				X
	Détails type			X	
	Détails cas particuliers				X
	Vérification des supports, prise de cotes				X
	Notes de calcul pour dimensionnements définitifs				X
	Plans d'atelier pour fabrication				X
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
REVETEMENTS DE SOL	Repérage des prestations sur tableaux de finitions	X			
	Plans de repérages en relation avec CCTP	X			
	Plans de calepinages			X	
	Détails divers			X	
	Plans de réservations			X	
	Vérification des supports, prise de cotes				X
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PEINTURES	Tableau de repérage des finitions	X	X		
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PLANS DE CHAUFFAGE VENTILATION CLIMATISATION	Schéma général et bilan de puissance	X		X	
	Tracés unifilaires des principaux réseaux et gaines (1/50)	X		X	
	Implantation des terminaux (1.50e ou 1.20e)	X		X	
	Vues en plan établies sur fonds de plans architecturaux				
	• tracé des réseaux et gaines (bifilaires), indication des diamètres, débits, sections et niveaux principaux	X		X	
	• positionnement des principaux accessoires (robinetterie, dispositifs de réglage, clapets, pièges à sons, etc...)	X		X	
	• coupes et détails nécessaires	X		X	
	• tronçonnage, pièces de transformation, assemblages, détails de raccordement des appareils, suspensions, accrochages, dispositifs de dilatation, calfeutrement, isolations	X		X	
	Schémas d'armoires électriques spécifiques, schémas de régulation et d'équilibrage	X		X	

## ANNEXE 2 – REPARTITION DES ETUDES MOE

Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PLANS DE PLOMBERIE SANITAIRE	Schéma général des alimentations EF, EC, gaz et évacuations	X		X	
	Tracés unifilaires des principaux réseaux (1/100)	X		X	
	Implantation des terminaux (1.50e ou 1.20e)	X		X	
	Vues en plan établies sur fonds de plans architecturaux (1/50)				
	• tracés de réseaux, indication des diamètres, sections et niveaux principaux	X		X	
	• positionnement des principaux accessoires (robinetterie, dispositifs de réglage, purges, etc...)	X		X	
	• coupes et détails nécessaires	X		X	
	• tronçonnage, pièces de transformation, assemblages, détails de raccordement des appareillages, suspensions, accrochages, dispositifs de dilatation, calfeutrement, isolations	X		X	
	• détail des sanitaires	X		X	
Domaine	Documents à établir	PRO	EXE	EXE	PAC
PLANS D'ELECTRICITE COURANTS FORTS	Schéma général de distribution avec bilans de puissance	X		X	
	Tracés des principaux chemins de câbles	X		X	
	Implantation des principaux tableaux et appareillages (1/50)	X		X	
	Schéma des tableaux généraux et divisionnaires avec définition des différents départs, puissances et protections	X		X	
	Vues en plan établies sur fonds de plans architecturaux (1/50)				
	• implantation des tableaux d'étage, tracés des chemins de câbles	X		X	
	• positionnement des différents appareillages (luminaires, prises de courant, interrupteurs, etc...)	X		X	
	• carnet de câblage	X		X	
	• détails de câblage de puissance, d'automatismes, de circuit de terre et liaison équipotentielle	X		X	
	• tracés des circuits terminaux, fourreaux, nombre et section de câbles, plans de câblage des tableaux, suspensions, accrochages, calfeutrements, socles	X		X	