

## FC.13 LISTE DES INTERFACES

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES	
<b>CLOS COUVERT</b>										
<b>GÉNÉRALITÉS</b>	Installations de désenfumage naturel (Escaliers et autres).	Planification des installations de désenfumage intérieures et extérieures en coordination avec l'IR-GT. Dimensionnement AR. Définition des raccordements électriques à prévoir.	AR IR-GT	Travaux de couverture (Couples de désenfumage) Travaux de menuiserie extérieure (Fenêtres / portes) participant au désenfumage.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR	Réception commune : Entreprises de construction et entreprises techniques.	AR	Dimensionnement : Quel document de référence? Nécessité d'un spécialiste en matière de système de protection incendie? En cas d'installation de désenfumage mécanique, l'installation revient à l'IR-GT.
		Planification du raccordement (Câblage et commande).	IR-GT	Gestion du désenfumage : Câblage entre tableau de commande et bouton poussoir. Prévoir les tubes vides pour le câblage.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT	
	Parafoudre.	La planification complète de la protection contre la foudre est à faire par l'IR-GT en coordination avec l'AR (Construction toiture et façade) et l'IR-GC (Raccordement au sol et prise en compte des éléments de la structure / de la charpente métallique). Etude de risque à faire par l'IR-GT.	IR-GT	Installation complète de protection contre la foudre.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT	IR-GT	L'IR-GT conçoit le concept général de protection contre la foudre. Définition du cheminement visible ou non visible dans la façade et en toiture.	
Enveloppe thermique	Coordination avec l'IR-GT pour le calcul du CPE.	IR-GT AR	Soumission des différents éléments constitutifs de l'enveloppe thermique	AR		AR		AR		

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE		MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>	Plan d'installation de chantier à élaborer par le CSS en collaboration avec MO et MOE.								Eléments du plan à intégrer dans les différentes soumissions.
	Installation de chantier : Partie eau pour les lots AR (Chapes, plâtre,...).		AR		AR		AR		
	Installation de chantier : Partie électricité pour le GO.	Planification des besoins en raccordement électrique pour la partie GO, y compris transformateur (Evaluation de la nécessité par l'IR-GT).	IR-GC IR-GT	Soumission GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		A définir : Interface entre le GO et les corps de métiers de la technique et du parachèvement.
	Installation de chantier : Partie électricité après le GO.	Planification des besoins en raccordement électrique pour le clos couvert, les techniques et le parachèvement.	IR-GT	Soumission lots techniques.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		
	Installation de chantier : Confection / pose des panneaux de chantier.	Planification, layout, graphisme, informations textuelles en coordination avec le MO.	AR	Soumission GO ou demande de prix séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		L'AR fait une estimation de prix pour l'APD. Ces coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Installation de chantier : Lavage des roues de voitures.	Planification.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Installation de chantier : Clôture de chantier et portails.	Planification.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Containers (Bureaux de chantier).	Planification en coordination avec le MO, l'AR, l'IR-GC, l'IR-GT.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>	Parkings provisoires pour le MO et la MOE.	Planification en coordination avec le MO, l'AR, l'IR-GC, l'IR-GT.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Gardiennage de chantier.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Soumission terrassement ou GO ou soumission séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Evacuation des déchets.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Chapitre spécifique dans chaque soumission et demande de prix séparée à une entreprise spécialisée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction. En fonction de l'envergure et de la complexité du projet, une mission pourra être confiée à un consultant spécialisé.
	Sanitaires de chantier.	Planification en coordination avec le CSS.	AR	Soumission terrassement, GO ou soumission séparée.	CSS	Vérification et contrôle sur site.	AR		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.
	Eclairage de chantier	Planification par l'AR en coordination avec le CSS et l'IR-GC. (Partie technique à charge de l'IR-GT.)	AR CSS IR-GC IR-GT	Soumission GO (Plans / Montage, Câblage / Entretien / Déplacement / Démontage).					
	Nettoyage final.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Demande de prix séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		Les coûts ne font pas partie des coûts de construction.

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
CG	Réservations et saignées dans le béton et les maçonneries.	Planification des réservations et des saignées par l'IR-GT en coordination avec l'IR-GC et l'AR.	AR IR-GC IR-GT	Indication des quantités par l'IR-GT. Intégration dans le CdCH par l'IR-GC.	IR-GC IR-GT	Vérification des réservations et des saignées sur site par l'IR-GT.	IR-GC IR-GT		Le point relatif à la vérification est à discuter entre AR / IR-GC et IR-GT Qui se charge d'effectuer le metr�?
	Fermeture des réservations horizontales.	Planification de détail. Affectation des réservations « dalles » et réservations « murs » par l'IR-GT. Fermeture jusqu'à 6 cm (IR-GC).	IR-GC IR-GT	Indication des quantités par l'IR-GT. Intégration dans le CdCH par l'IR-GC.	IR-GC IR-GT	Vérification de la fermeture par l'IR-GT avant la fermeture complète de la réservation.	IR-GC IR-GT	IR-GT	Planification des saignées et des réservations par l'IR-GT. Vérification et intégration dans les plans de coffrage et d'armatures par l'IR-GC (Importance statique). Intégration de la planification de l'IR-GT dans les plans de l'AR.
	Colmatage du restant de la réservation et des saignées avec / sans contraintes acoustiques, de résistance au feu.	Fermeture dans les règles de l'art du restant (Env. 6 cm).	IR-GT	Soumission des lots techniques.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT	IR-GT	Travaux de colmatage avec / sans contraintes de résistance au feu dans un des lots techniques. <b>Doc. Annexes :</b> - <a href="#">PF1</a> - <a href="#">PF2</a>
	Réalisation de réservations dans des cloisons sèches et cloisons légères.	Planification des saignées et réservations par l'IR-GT en coordination avec l'AR. Renforts pour clapets « coupe-feu » à prévoir.	AR IR-GT	Indication des quantités par l'IR-GT. Intégration dans le CdCH par l'AR.	AR IR-GT	Vérification des saignées et réservations sur site par l'IR-GT.	AR IR-GT	IR-GT	
<b>OAI Fiches techniques des interfaces 1</b>									

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
09	Fermeture du restant des réservations horizontales avec / sans contraintes de résistance au feu dans les cloisons sèches et les cloisons légères.	Planification de détail. Affectation des réservations « dalles » et réservations « murs » par l'IR-GT. Colmatage complet.	IR-GT	Soumission des lots techniques.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		Planification des saignées et des réservations par l'IR-GT. Vérification et intégration de la planification dans les plans de l'AR. Prise en compte de la hauteur de suspension des faux-plafonds.
	Socle en béton pour les équipements techniques.	Planification des dimensions nécessaires et définition de l'exécution (Ex. contraintes techniques et acoustiques) en coordination avec l'IR-GC. Si l'emplacement s'avère critique, prévoir le support d'un spécialiste.	IR-GT	Prestations pour CdCH en coordination avec l'IR-GT.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC IR-GT		Elaboration d'un plan de fondation des socles. Les prestations peuvent être réalisées par les entreprises qui aident à assurer le suivi des travaux.

OAI Fiches techniques des interfaces 1

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>GO (INTÉRIEUR BÂTIMENT)</b>	Fermeture des différentes gaines à l'aide de maçonnerie (Par phases).	Planification des gaines par l'IR-GT en coordination avec l'AR et l'IR-GC.	IR-GC IR-GT	Fermeture à l'aide de maçonnerie conformément aux prescriptions de l'IR-GT.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		
	Passage de fourreaux étanches.	Planification en coordination avec l'IR-GC.	IR-GC IR-GT	Fourniture et pose de fourreaux étanches. 2 soumissions sont à envisager : -Lot technique -Lot GO	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT IR-GC		Prise en compte dans les plans de coffrage et d'armatures.
	Fourreaux étanches avec raccordements à l'étanchéité	Planification en coordination	AR IR-GT	Fourniture et pose des fourreaux	IR-GT	Vérification et contrôle sur site	IR-GT		IR-GT
				Fourniture et raccordement étanchéité	AR	Vérification et contrôle sur site	AR		AR
	Caniveaux de sol.	Planification par l'IR-GT en coordination avec l'AR et l'IR-GC.	AR IR-GC IR-GT	Intégration dans le CdCH par l'IR-GC	IR-GC				AR IR-GC

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>GO (INTÉRIEUR BÂTIMENT)</b>	Intégrations dans le béton vu.								
	Elaboration de tubages vide et éléments intégrés sur base des plans béton vu de l'AR. Calepinage de base (Vertical / Horizontal)	AR IR-GT	Intégration des éléments dans la soumission de GO. (Réseau enterré également)	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	AR IR-GT			
	Vérification des plans de tubages vides et des éléments intégrés de l'IR-GT en ce qui concerne leur positionnement.	AR							
	Intégration des tubes vides et des éléments intégrés dans les plans de coffrage et de ferrailage.	IR-GC	Intégration des éléments dans la soumission de GO.	IR-GC					Les travaux sont réalisés par un sous-traitant compétent de l'entreprise de GO. En cas de contraintes spécifiques quant à la finition intérieure des gaines, l'AR devra réceptionner le support avant fermeture.
<b>OAI Fiches techniques des interfaces 1</b>									

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>GO (INTÉRIEUR BÂTIMENT)</b>	Mise à la terre.	Planification de la mise à la terre sur base des plans des fondations de l'IR-GC. Point de raccordement à définir par l'IR-GT	IR-GC IR-GT	Intégration des éléments dans la soumission de GO.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		Les travaux sont réalisés par un sous-traitant compétent de l'entreprise de GO. Un électricien se charge de la partie réception.
	Locaux techniques	Planification complète en terme de localisation / surface / volume.	IR-GT	Soumission installation complète, y compris mise en peinture murs et sol.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		L'AR prévoit un lot Peinture pour les murs / sols des locaux techniques.
	Etanchéité des parties enterrées	Type d'étanchéité à définir en coordination avec l'AR.	IR-GC	Soumission à intégrer dans le GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		
	Isolation thermique des parties enterrées (Horizontal et vertical)	Type d'isolation à définir par l'AR en cohérence avec le concept énergétique. (CPE)	AR IR-GC	Soumission à intégrer dans le GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	AR IR-GC		
	Maçonnerie non portante.	Planification de la maçonnerie non portante, y compris linteaux, renforts, raccords murs et dalles sans contraintes techniques.	AR	Soumission par l'AR à intégrer dans la soumission GO.	AR IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	AR		Définir la finition de la maçonnerie : vue, enduite, brute, etc.
<b>OAI Fiches techniques des interfaces 1</b>									

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
FACADE	Façade vitrée, équipée d'une protection solaire.	Planification façade en prenant en compte les données du CPE. Calcul de la lumière du jour.	AR		AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		Vérification du type de protection solaire par l'IR-GT.
	Commande / Gestion de la protection solaire.	Planification de la protection solaire en coordination avec l'IR-GT en ce qui concerne la commande et l'alimentation électrique.	AR IR-GT	Protection solaire avec moteur, câble (minimum 1 mètre), fiche et contrefiche.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		
		Planification de la gestion de la protection solaire.	AR IR-GT	Gestion de la protection solaire, y compris câblage, relais, anémomètre.	IR-GT	Fourniture et montage de l'installation complète.	IR-GT		Passage des câbles dans le bâtiment par un électricien, étanchéité à assurer par ce dernier.
	Grilles. d'aération	Planification de l'exécution et position des grilles en coordination avec l'AR. Attention indication des surfaces <b>nettes</b> des espaces à prévoir pour la ventilation.	IR-GT	Grilles à prévoir dans la soumission technique ou façade.	AR IR-GT	Fourniture et pose des grilles, raccordement étanche des gaines de ventilation aux grilles. Passage à travers les murs isolés thermiquement.	AR IR-GT		Indication des réservations pour les grilles dans les murs extérieurs en coordination avec l'IR-GC et l'AR.
		Intégration des grilles dans la façade.	AR	Raccordement de la façade aux grilles.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		Détails à élaborer par l'AR.

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>TOITURE</b>	Protection visuelle des installations techniques sur la toiture.	Planification par l'AR en coordination avec l'IR-GT.	AR IR-GT		AR		AR		
	Ouverture dans la toiture et passages techniques à travers la toiture.	Planification des dimensions et positions en coordination avec AR et IR-GC.	AR IR-GC IR-GT		IR-GC		IR-GC		L'IR-GC planifie l'exécution.
		Planification des raccords d'étanchéité des éléments techniques.	AR IR-GT		AR		AR		L'étanchéité est réalisée par l'entreprise d'étanchéité des éléments techniques isolés thermiquement.
	Ouvertures de maintenance sur la toiture.	Planification en coordination avec l'IR-GT et le MO.	AR		AR		AR		
	Ecoulements des eaux.	Planification en coordination avec l'AR (Pente / Construction toiture). Dimension des écoulements par l'IR-GT.	AR IR-GT	Fourniture et mise en œuvre. Avaloir et descente des eaux pluviales à l'intérieur du bâtiment dans le lot Sanitaires Raccordement des eaux pluviales à l'extérieur du bâtiment au réseau public par l'IR-GC.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site en coordination avec l'AR.	IR-GT		
		Intégration dans la construction de la toiture.	AR	Travaux de toiture.	AR		AR		
		Scellement des éléments dans les dalles en béton armé.	IR-GC IR-GT		IR-GC		IR-GC		
		Gestion des descentes des eaux pluviales à l'extérieur	AR	Fourniture et mise en œuvre des descentes	AR		AR		
		Gestion des trop-pleins	AR	Fourniture et mise en œuvre	AR		AR		

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>									
<b>TOITURE</b>	Ventilation haute des colonnes sanitaires (A vérifier avec GLA / BETIC).	Planification en coordination avec l'AR.	IR-GT	Travaux sanitaires	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		
		Intégration dans la construction de la toiture et étanchéité.	AR	Travaux de toiture.	AR		AR		
	Coupoles.	Planification des coupoles y compris moteurs en coordination avec l'IR-GT.	AR IR-GT	Travaux de toiture.	AR		AR		Mise en service commune par l'électricien et le couvreur.
		Planification du raccordement électrique, câblage et commande.	IR-GT	Gestion avec bouton poussoir, câblage jusqu'au moteur, 230V.	IR-GT		AR IR-GT		Définir l'emplacement des équipements de commande.
	Installations de sécurité sur les toitures plates (Ligne de vie, sécurants).	Planification en coordination avec l'IR-GC pour les fixations.	AR IR-GC	Travaux de toiture : sécurants, lignes de vie, harnais, etc.	AR		AR		En coordination avec le CSS pour les travaux ultérieurs.
	Escaliers en béton (Béton coulé sur place et béton préfabriqué).	Planification des escaliers en coordination avec l'IR-GC.	AR IR-GC	Soumission GO : Volées préfabriquées, paliers en béton coulé sur place, finitions des marches, profilés anti-dérapants, protections pour la phase chantier.	IR-GC		IR-GC	AR (Part. visible)	Elaboration des plans de coffrage et de ferrailage de l'IR-GC sur base des plans de l'AR.
		Planification des garde-corps et des mains-courantes. Fixation aux marches des escaliers.	AR	Soumission serrurerie : Finitions des garde-corps et des mains-courantes.	AR		AR		

OAI Fiches techniques des interfaces 1, 8

DESCRIPTION		PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>CLOS COUVERT</b>										
<b>TOITURE</b>	Escaliers métalliques.	Planification des escaliers en coordination avec l'IR-GC.	AR IR-GC	Soumission charpente métallique : Définition de la finition des escaliers métalliques et de la teinte.	IR-GC		IR-GC		AR	Mise à la terre à prévoir avec l'IR-GT.
	Construction de la toiture (Charpente métallique ou bois).	Planification de la charpente métallique / bois en coordination avec l'AR.	AR IR-GC	Soumission charpente métallique / bois : Définition des finitions et de la teinte.	IR-GC		IR-GC			Mise à la terre à prévoir avec l'IR-GT. Retouches par le peintre.
		Planification des chevêtres pour reprendre les coupes en coordination avec l'AR.	AR IR-GC	Soumission charpente métallique / bois : Définition des finitions et de la teinte.	IR-GC		IR-GC			Mise à la terre à prévoir avec l'IR-GT. Retouches par le peintre.
		Planification de la charpente métallique / bois pour la pose des acrotères.	AR IR-GC	Soumission charpente métallique / bois : Définition des finitions et de la teinte.	IR-GC		IR-GC			Mise à la terre à prévoir avec l'IR-GT.

OAI Fiches techniques des interfaces 1, 8

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
	TECHNIQUE									
GÉNÉRALITÉS	Réalisation d'ouvertures de révision y compris portillons dans les plafonds, les sols et les murs.	Indications concernant les dimensions, l'emplacement et les performances de résistance au feu en coordination avec l'AR.	AR IR-GT	Indication de la quantité et de dimensions, y compris contraintes techniques (Différentes soumissions du parachèvement). Plans de calpinage pour le positionnement des ouvertures de révision.	AR		AR			
	Energie / comptage.	Planification en coordination avec le MO. Emplacement à définir.	IR-GT	Câblage, fourniture et pose des compteurs.	IR-GT		IR-GT			

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>TECHNIQUE</b>									
<b>CHAUFFAGE / VENTILATION</b>	Conditionnement du climat des locaux (Ex. convecteurs de sol).	Equipement chauffage y compris tubage, raccordement électrique et régulation.	IR-GT	Soumission chauffage / ventilation.	IR-GT	Fourniture et pose des convecteurs de sol y compris tubage, raccordement électrique, commande.	IR-GT		
		Emplacement, pose en coordination avec l'IR-GT. Teinte, matériaux, grille, commande.	AR	Prévoir les réservations dans le sol et les travaux de raccord.	AR		AR		
	Conditionnement du climat des locaux par béton activé.	Planification et soumission du béton activé (Soumission GO), des gainages de raccordement (Soumission chauffage / ventilation), y compris les équipements de régulation et de commande (Soumission spécifique). Définition de l'emplacement des vannes d'arrêt.	IR-GT	Intégration de la soumission de l'IR-GT dans la soumission GO.	IR-GC IR-GT	Raccordement des gainages dans béton à l'installation de chauffage / ventilation du bâtiment. Test de pression.	IR-GT		Elaboration d'une trame de pose « tuyauterie » par l'IR-GT en coordination avec l'AR. Elaboration du calepinage de pose par IR-GC.
		Intégration des vannes d'arrêt dans la planification des dalles en béton armé.	IR-GC	Intégration des prestations de l'IR-GT dans la soumission GO. Pose des éléments techniques sur le coffrage. Raccords des armatures.	IR-GC				Prévoir les coûts de mesurage et la pose des éléments dans le lot IR-GC.

OAI Fiches techniques des interfaces 3, 4

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>TECHNIQUE</b>									
Mise en peinture des tuyauteries.	Travaux de peinture, définition teinte.	AR	Soumission peinture : Indication des quantités par IR-GT.	AR IR-GT		AR			
Démontage et remontage des radiateurs pour les travaux de peinture.	Planification en coordination avec l'AR.	AR IR-GT		IR-GT		IR-GT			
<i>OAI Fiches techniques des interfaces 3, 4</i>									

DESCRIPTION		PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>TECHNIQUE</b>										
<b>SANITAIRES</b>	Objets sanitaires et armatures.	L'AR définit l'esthétique en coordination avec l'IR-GT (Marque, type, teinte).	AR IR-GT		IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			Représentation des objets dans les développements des murs par l'AR.
		Rejointoyage autour des appareils sanitaires par le carreleur.	AR		AR		AR			
	Cloisons de séparation des urinoirs.	L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte).	AR		AR IR-GT		AR IR-GT			L'un ou l'autre en fonction des matériaux choisis
	Cloisons de séparation des WC.	L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte).	AR		AR		AR			
	Cloisons de séparation des douches.	L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte).	AR		AR		AR			
	Plan de travail (Sanitaires intégrés).	L'AR définit l'esthétique en coordination avec l'IR-GT (Marque, type, teinte).	AR IR-GT		AR IR-GT		AR IR-GT			L'un ou l'autre en fonction des matériaux choisis
	Miroirs et accessoires.	Planification.	AR	Soumission carrelage, menuiserie, vitrerie intérieure.	AR		AR			Représentation des objets dans les développements des murs par l'AR.
	Miroirs pivotants et équipement conforme PMR (Barres d'appui).	L'AR définit l'esthétique en coordination avec l'IR-GT (Marque, type, teinte).	AR IR-GT		IR-GT		IR-GT			

DESCRIPTION		PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
TECHNIQUE										
SANTAIRES	Hydrants muraux / Extincteurs.	Planification du nombre par l'IR-GT. Coordination emplacement et montage avec l'AR.	AR IR-GT		IR-GT		IR-GT			Coordination du concept avec un organisme agréé.
		Habillage spécifiques : Hydrants et extincteurs intégrés dans le parachèvement..	AR		AR		AR			Coordination du concept avec un organisme agréé.
	Eaux usées / Eaux pluviales.	Planification jusqu'à 1 mètre au-delà de la limite du bâtiment en coordination avec l'IR- GC.	IR-GT		IR-GT		IR-GT			Planification complète du concept par l'IR-GT. Planification détaillée suivant les limites ci-avant.
	Adduction d'eau / Raccordement gaz.	Planification à l'intérieur du bâtiment.	IR-GT		IR-GT		IR-GT			Mêmes remarques que ci-dessus. Les frais de raccordement ne font pas partie des coûts de construction.

OAI Fiches techniques des interfaces 2

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>TECHNIQUE</b>									
<b>ÉLECTRICITÉ</b>	Eclairage intérieur.	Concept de base développé par l'AR : Encastré / Non-encastré, Direct / Indirect, Base / Luminaires sur pieds, Forme géométrique, T° de couleur, commandes, etc. L'IR-GT se charge de la partie technique.	IR-GT	Equipements d'éclairage, câblage, commandes.	IR-GT	Fourniture de pose, câblage, équipements d'éclairage, éléments de commandes.	IR-GT		Détecteurs de lumière du jour, détecteurs de présence, concept énergétique, commandes. Mise au point commune avec le MO par l'AR et l'IR-GT.
		Planification de l'intégration des éléments par l'AR en coordination avec l'IR-GT.	AR	Découpes et réservations de montage dans les faux-plafonds sur base des quantitatifs à communiquer par l'IR-GT.	AR IR-GT		IR-GT		
	Commande / Régulation de la protection solaire / de l'occlusion / Fenêtres motorisées / Vannes de réglage.	Planification du câblage, des commandes et des éléments de régulation.	IR-GT	Câblage / Raccordement électrique / Fourniture et montage des éléments de commande et de régulation.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		Programmation de la commande en accord avec le CPE et les demandes du MO.

OAI *Fiches techniques des interfaces* 5

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>TECHNIQUE</b>									
<b>ASCENSEURS</b>	Ouvertures pour suppression (Ex. pour les ascenseurs).	Planification par l'IR-GT en coordination avec l'AR. Détails des passages de la toiture, vue en plan.	IR-GT		IR-GT		IR-GT		
		Planification des raccords indispensables de la couverture aux éléments traversants en coordination avec l'IR-GT.	AR		AR		AR		
	Cabines d'ascenseurs.	Définition du type de finition par l'AR en coordination avec le MO et l'IR-GT.	IR-GT		IR-GT				
	Portes palières et encadrement de porte.	Définition du type de finition par l'AR en coordination avec le MO et l'IR-GT.	IR-GT		IR-GT				A intégrer dans les plans de coffrage par l'IR-GC.
	Profondeur de la fosse.	Définition de la profondeur de la fosse par l'IR-GT à intégrer sur les plans de l'IR-GC.	IR-GC IR-GT	Étanchéité de la cuve à prévoir le cas échéant dans la soumission GO.	IR-GC IR-GT				

DESCRIPTION		PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>										
<b>GÉNÉRALITÉS</b>	Equipements techniques intégrés dans cloisons et plafonds.	Planification en coordination avec l'AR des éléments visibles et du positionnement.	IR-GT		IR-GT	Indication des ouvertures nécessaires. Livraison et montage des grilles de pulsion et de reprise	IR-GT			
		Planification des constructions des plafonds et des découpes. L'IR-GT fournit le plan de base à l'AR qui se charge de développer plan, cotations et calepinage.	AR	Indication du nombre et de la dimension des ouvertures à prévoir dans les plafonds pour l'intégration des équipements techniques.	AR IR-GT		AR			
	Habillage coupe-feu des tableaux de distribution électriques et des portes T30.	Planification en coordination avec l'AR (Position, dimension, exécution).	AR IR-GT	Habillages muraux, cloisons sèches (AR), ou maçonnerie (IR-GC), portes suivant indications de l'IR-GT.	AR IR-GC		AR IR-GC			
		Planification en coordination avec l'AR (Exécution, intégration dans façade, matériaux, position).	IR-GT	Livraison et montage armoire incendie.	IR-GT		IR-GT		Coordination avec MO / ITM et pompiers concernant position (AR et IR-GT).	
	Armoire incendie pompiers pour colonne sèche.	Planification des découpes en façade et cadre.	AR		AR		AR			

OAI Fiches techniques des interfaces 7

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>									
<b>PORTES</b>	Découpe haute et basse des portes pour la ventilation.	Planification des sections nécessaires / Hauteur des découpes en coordination avec l'AR.	AR IR-GT	Soumission conformément aux indications IR-GT dans lot menuiserie.	AR		AR		Une partie de la liste des portes est à charge de l'IR-GT. Celui-ci se charge également de leur vérification.
	Arrêts de portes des portes coupe-feu.	Planification des portes et des arrêts de portes en coordination avec l'IR-GT.	AR IR-GT	Equipements de la porte.	AR		AR		
		Planification des câblages, de l'intégration au central de détection incendie.	IR-GT	Câblage 230V jusqu'au ferme-porte. Contact libre de potentiel pour identification de l'état de la porte.	IR-GT		IR-GT		
	Portes dans façade.	Planification des portes et de la gestion dans la façade en coordination avec l'IR-GT.	AR IR-GC IR-GT		AR		AR		
		Câblage 230V jusqu'à l'organe de commande, ainsi que fourniture et pose du câblage (Contact libre de potentiel) pour signal d'état de la porte jusqu'à la commande. Concept de contrôle d'accès et de fermeture centralisée à définir par l'AR.	IR-GT		IR-GT		IR-GT		
	Portes locaux techniques.	L'IR-GT doit indiquer les largeurs et hauteurs de portes nécessaires pour les locaux techniques.	IR-GT	Soumission conformément aux indications IR-GT dans le lot « Menuiserie »	AR		AR		

OAI Fiches techniques des interfaces 7

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>										
<b>PORTES</b>	Equipements techniques intégrés dans les portes (Contacts magnétiques, ouverture automatique de portes, serrures motorisées).	Pré-équipement des portes en coordination avec l'IR-GT.	AR	L'AR intègre les portes dans le lot Menuiserie.	AR		AR			Etablissement de la liste des portes comme base pour les équipements des techniques des portes.
		L'AR définit les composants, l'IR-GT définit la technique.	IR-GT	Livraison des équipements, raccordement, mise en service commune.	IR-GT	Livraison des équipements, raccordement, mise en service commune.	IR-GT			Performances à indiquer dans la liste des portes par l'AR. Complément d'information et vérification par l'IR-GT. Mise en service commune.
<i>OAI Fiches techniques des interfaces 7</i>										

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
	PARACHÈVEMENT									
SERRURERIE	Escaliers métalliques dans les locaux techniques.	Planification en coordination avec l'IR-GT.	AR		AR		AR			
<i>OAI Fiches techniques des interfaces 7</i>										

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>									
<b>SOLS</b>	Caillebotis divers pour les équipements techniques.	Planification en coordination avec l'AR (Dans des endroits visibles).	IR-GT	Planification et soumission.	IR-GT		IR-GT		
	Siphons de sols et rigoles.	Planification et indication de l'emplacement en accord avec l'AR.	IR-GT		IR-GT	Fourniture des rehausses au carreleur.	IR-GT		
		Planification des travaux d'étanchéité et de revêtement en coordination avec l'IR-GT.	AR		AR		AR		Coordination des travaux sur site par l'AR en coordination avec l'IR-GT.
	Boîtier de sols dans bureaux.	Planification des boîtiers de sol en coordination avec l'AR.	IR-GT	Fourniture, pose et raccordement des boîtiers de sol.	IR-GT		IR-GT		Intégration des boîtiers de sol dans le plan de calepinage du faux-plancher.
		Réalisation des découpes dans le faux-plancher.	AR	Indication du nombre et de la dimension des découpes par l'IR-GT.	AR		AR		Etablissement d'un plan de calepinage du faux-plancher.
	Faux-planchers techniques dans les locaux techniques.	Planification des faux-planchers techniques (Hauteur, marches, surcharge).	IR-GT	Fourniture et pose des faux-planchers techniques.	IR-GT	Indication des réservations à prévoir pour la technique.	IR-GT		Indication des surcharges par l'IR-GT à l'IR-GC.
<b>OAI Fiches techniques des interfaces 7</b>									

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>									
<b>CLOISONS</b>	Grilles de pulsion, de reprise et de transfert dans les cloisons sèches, les cloisons modulaires et les habillages muraux.	Planification, exécution, position, type, aspect par IR-GT en coordination avec l'AR.	AR IR-GT		IR-GT		IR-GT		Tenir compte des contraintes acoustiques.
		Planification des ouvertures, respectivement préparation pour pose dans les travaux de parachèvement avec l'IR-GT.	AR	Soumission parachèvement conformément aux indications fournies par l'IR-GT.	AR		AR		
	Contre-cloisons pour les installations sanitaires.	Planification des contre-cloisons en coordination avec l'IR-GT.	AR	Renforcement des profilés.	AR		IR-GT		
		Planification en coordination avec l'AR.	IR-GT	Supports pour appareils sanitaires à fournir et à poser. Intégration dans la soumission de l'AR.	IR-GT		AR		
<b>OAI Fiches techniques des interfaces 7</b>									

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUMISSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>									
<b>PLAFONDS</b>	Luminaires et autres éléments intégrés au niveau du faux-plafond, ou posés en applique. Trappes de révision, détecteurs de mouvement, etc.	Planification des luminaires et autres en coordination avec l'AR. L'AR définit la base: Indications concernant le poids et les détails d'intégration servant comme base pour le plan du faux-plafond.	AR IR-GT	Fourniture et pose du câblage. Fourniture, pose et raccordement des luminaires.	IR-GT		IR-GT		
		Plan avec les découpes et les renforts du plafond. L'AR dresse les plans avec cotations du faux-plafond en se référant à la planification de base de l'IR-GT.	AR IR-GT	Réalisation des découpes dans le plafond conformément aux demandes de l'IR-GT (Nombre et dimensions).	AR		AR		

OAI *Fiches techniques des interfaces 7*

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR</b>									
<b>AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS</b>	Eclairage extérieur.	Concept de base développé par l'AR en coordination avec l'IR-GT : Couleur / Type de lampadaire / Aspect y compris câblage).	AR IR-GT		IR-GT		IR-GT		
		Planification des tranchées, des fondations et des gaines vides.	IR-GC		IR-GC		IR-GC		
	Aménagement paysager.	Conception du concept de l'aménagement paysager par l'AR.	AR	Soumission conformément à la planification, y compris terrassement et plantations.	AR		AR		
		Egalisation fine des terres. Mise en place de la terre arable.	IR-GC	Soumission conformément à la planification.	IR-GC		IR-GC		Prévoir les raccordements d'eau pour l'arrosage des plantes.
	Travaux de revêtement aménagements extérieurs.	Planification des revêtements extérieurs et de l'évacuation des eaux pluviales en coordination avec l'AR.	AR IR-GC	Soumission conformément à la planification.	IR-GC		IR-GC		Préciser les surcharges admissibles en coordination avec le MO. Vérification de la circulation (Schleppkurven, rampes, etc.)
	Caniveaux, écoulements de sol dans l'aménagement extérieur.	Planification de l'évacuation de l'eau superficielle par l'AR en coordination avec l'IR-GC.	AR IR-GC	Caniveaux, écoulements de sol, drainages, regards, séparateurs, etc. à intégrer dans la soumission.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	AR <i>(Part. visible)</i> IR-GC		

DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR</b>									
Portes dans la clôture. Portes de secours avec contrôle d'accès.	Planification des portes en coordination avec l'IR-GC et l'IR-GT.	AR IR-GT	Soumission conformément à la planification.	AR		AR			
	Réalisation des fondations nécessaires pour les portes.	IR-GC	Soumission conformément à la planification.	IR-GC		IR-GC			
	Planification du raccordement électrique en coordination avec l'AR.	AR IR-GT	Soumission conformément à la planification.	IR-GT		IR-GT			
Contacts magnétiques.	Planification des contacts magnétiques des éléments posés dans l'aménagement extérieur en coordination avec l'IR-GT	AR IR-GT	Soumission des différents lots. Prévoir les contacts magnétiques / raccordement des contacts magnétiques et les intégrer dans la soumission portes.	AR		AR			
	Planification du raccordement des contacts magnétiques en coordination avec l'IR-GT.	AR IR-GT	Soumission conformément à la planification.	IR-GT		IR-GT			Concertation du concept de surveillance avec le MO.

OAI *Fiches techniques des interfaces* 9

## LEXIQUE

---

AR	Architecte.
UR	Urbaniste-aménageur.
IR-GC	Ingénieur en construction.
IR-GT	Ingénieur en technique du bâtiment.
AR-IN	Architecte d'intérieur.
AR-PY	Architecte-paysagiste.
IRP	Ingénieur-paysagiste.
IRFA	Ingénieur / Façades.
GEOM	Géomètre.
CERT	Organisme de certification.
PM	Project Management.
IR-CO	Ingénieur-conseil Commodo-Incommodo.
OPCS	OPC Synthèse.
ACOU	Acousticien
ECON	Economiste
ECLA	Eclairagiste
ASCE	Ascensoriste
CSS	Coordinateur sécurité santé.
BC	Bureau de contrôle.
OA	Organisme agréé.
MO	Maître d'ouvrage.
MOE	Maîtrise d'œuvre.
PRE	Etudes préliminaires.
APS	Avant-projet sommaire.
APD	Avant-projet détaillé.
AUT	Plans d'autorisation.
PRO	Projet définitif.
EXE	Plans d'exécution.
PAB	Plans « As-built ».
CdCH	Cahier des charges.
GO	Gros-œuvre.
CPE	Certificat de performance énergétique.