

## FICHE DE TRAVAIL COMPLÉMENTAIRE

### COLLABORATION ARCHITECTES / INGÉNIEURS : FC.13 LISTE DES INTERFACES

#### SOMMAIRE

1. INSTALLATION DE CHANTIER
2. AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS
3. GROS-ŒUVRE
4. CLOS COUVERT-TOITURE
5. CLOS COUVERT-FAÇADE
6. CLOS COUVERT-TECHNIQUE
7. TECHNIQUE
8. PARACHÈVEMENT

## **PRÉAMBULE**

La liste des interfaces est un document de référence pour les concepteurs définissant la répartition des tâches au sein de l'équipe MOE à propos de cas concrets.

Ces cas concrets, rencontrés au cours des expériences des planificateurs, représentent des situations récurrentes demandant à ce que les responsabilités technique et budgétaire entre les planificateurs soient bien scindées.

Plus précisément, la liste des interfaces définit pour certains cas spécifiques d'installations, équipements, éléments architecturaux à construire/à mettre en oeuvre une définition précise des tâches entre chaque concepteur et ce au cours des phases d'un projet à savoir les 1. études, 2. le processus de soumission, 3. le suivi des travaux et 4. la réception sur chantier.

Afin de permettre aux maîtres d'œuvres de s'orienter rapidement vers une éventuelle clarification d'interfaces, plusieurs groupes d'ouvrages ont été définis :

1. Installation de chantier.
2. Aménagements extérieurs.
3. Gros-œuvre.
4. Clos couvert-toiture.
5. Clos couvert-façade.
6. Clos couvert-technique.
7. Technique.
8. Parachèvement.

## **PRINCIPES DE LA LISTE DES INTERFACES :**

### **1. NOTION DE RESPONSABLE PRINCIPAL/TUTEUR**

- Pour chaque tâche, il faut toujours définir un intervenant de la MOE en tant que responsable principal / tuteur qui s'occupe du début jusqu'à l'achèvement & réception de la tâche en question.
- Le responsable principal / tuteur est défini en tant qu'initiateur de la coordination de la tâche – c-à-d qu'il doit prendre l'initiative auprès des autres intervenants pour la coordination et demande des apports nécessaires.
- « Coordination d'une tâche par le tuteur avec un autre intervenant » - veut dire que l'intervenant tiers est supposé faire des apports / contributions à la résolution de la tâche.
- Dans le cas de plusieurs intervenants, le tuteur est mentionné avec un astérisque \*.

### **2. CAS DE L'ARCHITECTE-/INGÉNIEUR PAYSAGISTE (PAY) :**

- Si cet acteur n'est pas missioné sur le projet, un autre concepteur assume cette interface. Par ex. si c'est l'Architecte (AR) qui s'en occupe, il est représenté dans le texte : "PAY (AR)".

### **3. CAS DE L'ARCHITECTE D'INTÉRIEUR :**

- Il n'est pas nécessaire d'adapter spécifiquement la liste des interfaces puisque si l'Architecte d'intérieur est chargé d'une des missions énumérées (p.ex. sanitaire, éclairage,...) il doit faire son travail et collaborer avec les Ingénieurs-Conseils de la même façon qu'un Architecte.

# LISTE DES INTERFACES

## 1. INSTALLATION DE CHANTIER

	DESCRIPTION	PROJET/AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES	
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>											
INSTALLATION DE CHANTIER	Plan d'installation de chantier.	Plan d'installation de chantier à élaborer par le CSS, en collaboration avec IR-GC, IR-GT, AR, PAY.	CSS (IR-GC)	Plan d'installation de chantier & PGSS à fournir par le CSS.	CSS	Contrôle chantier.	CSS			Éléments du plan à intégrer dans les différentes soumissions. Si le CSS n'est pas encore mobilisé en phase Autorisations -> IR-GC.	
	Installation de chantier : Partie eau pour la partie Gros-Oeuvre & Aménagements Extérieurs.	Définition des points d'eau du chantier nécessaires. Coordination avec le Service EAU.	IR-GC	A intégrer dans soumission GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Installation de chantier : Partie eau pour les lots AR (Chapes, plâtre,...).	Planification des points d'eau du chantier suivant indications AR.	IR-GT	A intégrer dans soumission Sanitaire.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
	Installation de chantier : Partie électricité pour le Gros-Oeuvre & Aménagements Extérieurs.	Planification des besoins en raccordement électrique pour la partie GO & AE. Evaluation de la nécessité d'un transformateur.	IR-GT*	Soumission GO - partie IR-GT.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				Les plans fournis par l'IR-GT sont à faire valider par le bureau CSS.
		Fourniture des informations nécessaires (nombre de grues, etc.) à l'IR-GT.	IR-GC								
	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.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				L'AR fait une estimation de prix pour l'APD.
	Installation de chantier : Lavage des roues de voitures.	Planification en coordination avec le CSS.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Installation de chantier : Clôture de chantier et portails.	Planification en coordination avec le CSS.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Containers (Bureaux de chantier).	Planification en coordination avec le MO, l'AR, l'IR-GC, l'IR-GT, le PAY.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Parkings provisoires pour le MO et la MOE.	Planification en coordination avec le MO, l'AR, l'IR-GC, l'IR-GT, le CSS, le PAY.	IR-GC	Soumission terrassement ou GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Gardiennage de chantier.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Soumission séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				Prestation particulière.
	Fermeture provisoire.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Soumission GO ou Façade.	AR		AR				
	Centre de tri.	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				Prestation particulière. En fonction de l'envergure et de la complexité du projet, une mission pourra être confiée à un consultant spécialisé.
	Sanitaires de chantier, refectoire, vestiaires.	Planification en coordination avec le CSS et l'AR.	IR-GC	Soumission terrassement, GO ou soumission séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC				
	Eclairage de chantier.	Planification par l'IR-GT en coordination avec le CSS. Contribution CSS, IR-GC, AR.	IR-GT	Soumission GO (Plans / Montage, Câblage / Entretien / Déplacement / Démontage). Textes de positions et plans y relatifs fournis par IR-GT.	IR-GT						Les plans fournis par l'IR-GT sont à faire valider par le bureau CSS.
	Travaux d'implantation (axes et plaquettes de niveau).	Planification en coordination avec AR.	IR-GC	Soumission GO.	IR-GC						
	Signalisation de chantier (extérieur et intérieur).	Planification en coordination avec le CSS et l'AR.	IR-GC	Soumission GO.	IR-GC						
	Chauffage provisoire.	Planification.	IR-GT	Soumission Génie Technique.	IR-GT						
	Déblayage / Nettoyage intermédiaire et final.	Planification en coordination avec le MO.	AR	Demande de prix séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
Monte-charge extérieur pour technique et parachèvement.	Planification du système.	AR	Soumission GO ou installation de chantier.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR					
Echaffaudage et mesures de levage (ex: grue, ...) par corps de métier.	Planification des mesures par chaque responsable du lot concerné.	AR, IR-GC, IR-GT	Soumission par lot respectif.	AR, IR-GC, IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	AR, IR-GC, IR-GT					
PLANTATIONS	Mesure de protection des arbres existants.	Planification.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.	
	Transplantation des arbres.	Planification.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.	
	Abattage et Débroussaillage.	Planification.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface. Autorisation à demander.	
GROS-ŒUVRE	Travaux de démolition ou démontage des ouvrages existants.	Planification enlèvement structure.	IR-GC*		IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			Pour les travaux de désamiantage: cf. Expert.	
		Planification des techniques (à l'intérieur du bâtiment).	IR-GT	Intégration de la partie connexions des installation techniques.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
	Travaux de démolition ou démontage des ouvrages existants pour les aménagements extérieurs.	Planification.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.	

OAI Fiche technique des interfaces N°1

# LISTE DES INTERFACES

## 2. AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS</b>										
TERRASSEMENT	Terrassement pour encaissement des surfaces pour aménagements extérieurs. Travaux à coordonner avec AR et PAY.	Planification.	IR-GC	Soumission GO ou séparée AE	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Terrassement pour aménagement paysager (surfaces vertes).	Planification du concept de l'aménagement extérieur par PAY (AR).	PAY (AR)*	Soumission GO ou séparée AE.	PAY (AR)		PAY (AR)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
		Terrassement paysager comprenant mise en place des terres pour remodelage du terrain.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée AE.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
	Egalisation fine des terres. Mise en place de la terre arable.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée AE.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.	
GROS ŒUVRE	Travaux de démolition des ouvrages existants dans les aménagements extérieurs.	Planification en collaboration avec PAY et AR.	IR-GC	Soumission GO ou terrassement.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Ouvrages d'art et de soutènement (inclus drainage) ne nécessitant pas de note de calcul.	Conception esthétique par PAY (IR-GC).	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée AE.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
	Ouvrages d'art et de soutènement (inclus drainage) nécessitant une note de calcul.	Conception esthétique par PAY (AR) en coordination avec l'IR-GC. Calcul statique par IR-GC.	IR-GC	Soumission ?	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			Inclus mobilier urbain, clôtures et pare-vues, garde-corps et mains courantes.
	Ouvrage d'art en général : Mise à la terre.	Planification de la mise à la terre par IR-GT. Point de raccordement à définir par l'IR-GT.	IR-GT	Soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
	Etanchéité des ouvrages d'art enterrés.	Type d'étanchéité à définir en coordination avec PAY.	IR-GC	Soumission à intégrer dans le GO ou séparée AE.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Escaliers en béton vu (Béton coulé sur place et béton préfabriqué).	Planification des escaliers en coordination avec l'IR-GC. PAY (AR) définit l'esthétique.	PAY (AR)*	Soumission GO : Volées préfabriquées, paliers en béton coulé sur place, finitions des marches, profilés anti-dérapants, protections pour la phase chantier.	IR-GC					Elaboration des plans de coffrage et de ferrailage de l'IR-GC sur base des plans du PAY. Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
Planification des garde-corps et des mains-courantes. Fixation aux marches des escaliers.		PAY (AR)	Soumission GO : Finitions des garde-corps et des mains-courantes.	PAY (AR)					Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.	
ELECTRICITE	Eclairage extérieur.	Concept de base développé par le PAY en coordination avec l'AR et l'IR-GT : Couleur / Type de lampadaire / Aspect y compris câblage.	PAY (AR)*	Equipements d'éclairage, câblage, commandes, raccords.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
		Etude d'éclairage en coordination avec le PAY (AR). Inclus plan concept tubages vides.	IR-GT	Soumission Electricité.	IR-GT		IR-GT			
		Equipements d'éclairage, câblage, commandes, raccords.	IR-GT	Soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			Détecteurs de présence, concept énergétique, commandes. Mise au point commune avec le MO par le PAY et l'IR-GT.
		Mise à la terre pour l'éclairage: Planification de la mise à la terre sur base des plans de fondation de l'IR-GC. Point de raccord à définir par IR-GT.	IR-GT	Soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
		Tranchées, socles et gaines vides. Planification des éléments par PAY en coordination avec IR-GC.	IR-GC	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Regard enterré avec boîtiers électriques (prises, etc).	Planification du câblage, des commandes en coordination avec IR-GT et PAY.	IR-GT*	Soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
		Regard préfabriqué.	IR-GC	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
Fontainerie.	Conception esthétique par PAY (AR).	PAY (AR)*	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.	
	Tranchée, conduite d'eau, caniveau.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.	
	Planification des dimensions nécessaires et définition de l'exécution par IR-GT.	IR-GT	Pour les éléments techniques IR-GT	IR-GT		IR-GT				
EQUIPEMENT TECHNIQUE	Ascenseurs PMR extérieurs.	Planification par l'IR-GT en coordination avec PAY (AR) pour les finitions.	IR-GT	Soumission GO ou séparée.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
	Equipements techniques intégrés dans les aménagements extérieurs tels que barrière levante, plots escamotables, interphones, trappes escamotables.	Planification par l'IR-GT en coordination avec PAY (AR) des éléments visibles et du positionnement. Définition des composants par IR-GT.	IR-GT	Soumission GO ou séparée.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
EQUIPEMENT ELECTRIQUE	Portes/portails dans la clôture. Portes/portails de secours avec contrôle d'accès.	Planification des portes inclus moteur et contacts magnétiques par PAY (AR) en coordination avec l'IR-GC et l'IR-GT si raccord électrique.	PAY (AR)*	Soumission conformément à la planification.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
		Réalisation des fondations nécessaires pour les portes.	PAY (IR-GC)	Soumission conformément à la planification.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
		Planification du raccordement électrique par l'IR-GT en coordination avec PAY (AR).	IR-GT	Soumission conformément à la planification.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
AIRE DE JEUX		Planification par PAY (AR).	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)		Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.	
SERRURERIE	Escaliers métalliques.	Planification des escaliers en coordination avec l'IR-GC. PAY (AR) définit l'esthétique.	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée/serrurerie : Définition de la finition des escaliers métalliques et de la teinte en coordination avec IR-GC.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface. Mise à la terre à prévoir par l'IR-GT. Les travaux sont réalisés par un sous-traitant de l'entreprise de GO pour la partie fondations et par le façadier pour les éléments individuels. Un électricien se charge de la partie réception.
	Garde-corps, Mains-courantes, (excepté toiture, balcons/loggias/coursives) Caillebotis divers pour les équipements techniques ou détails construction, Clôture et pare-vue, Mobilier urbain.	Planification des éléments.	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Planification en concertation avec AR. Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.

# LISTE DES INTERFACES

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>INFRASTRUCTURES EXTÉRIEURES</b>										
GÉNÉRALITÉS	Travaux réseaux eaux, gaz, secs, tubage électrique vide, tranchées, socles lumineux et autres pour raccord bâtiment et aménagements extérieurs.	Elaboration du principe général technique en collaboration avec PAY et AR.	IR-GT	Cahier des charges au sujet des travaux de tranchées et des travaux réseaux eaux, gaz, secs, chauffage urbain, tubage électrique vide, tranchées, socles lumineux.	IR-GC		IR-GC			
	Eléments techniques comme séparateur de graisse, cuve de rétention d'eau pluviale, conduite de chauffage urbain.	Elaboration du principe général technique en collaboration avec PAY et AR.	IR-GT	Cahier des charges à intégrer dans la soumission GO.	IR-GT		IR-GT			
RESEAU EAU / CANAL	Hydrants incendie.	Planification du nombre d'hydrants incendie par l'IR-GC. Coordination de l'emplacement avec le PAY et AR.	IR-GC	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			Coordination du concept avec un organisme agréé.
	Canalisation et raccords eaux usées.	Planification par l'IR-GC. Raccords au bâtiment à coordonner avec l'IR-GT.	IR-GC	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Canalisation et gestion des eaux pluviales.	Planification par l'IR-GC. Raccords au bâtiment à coordonner avec l'AR et l'IR-GT. Dimensionnement de bassin de rétention par l'IR-GC.	IR-GC*	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
		Implantation voirie et chemins, Points de collecte des eaux de surfaces extérieures (siphons, caniveaux,...).	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
	Hydrants d'arrosage enterrés / robinets extérieurs / citerne de récupération d'eau de pluie.	Planification de l'emplacement et des raccords.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
Robinetts extérieurs sur façade.	Planification de l'emplacement et des raccords à coordonner avec PAY(AR).	IR-GT	Soumission GO ou séparée.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
<b>REVÊTEMENT</b>										
REVÊTEMENT	Siphons de sols, rigoles et caniveaux dans l'aménagement extérieur non carrossable.	Planification et indication de l'emplacement en accord avec IR-GC.	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface. Les rigoles devant les portes et les fenêtres sont à planifier par l'IR-GC.
	Siphons de sols et rigoles dans l'aménagement extérieur carrossable.	Planification et indication de l'emplacement en accord avec le PAY(AR).	IR-GC	Soumission GO ou séparée.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Caniveaux, écoulements de sol, drainage, regards dans l'aménagement extérieur.	Planification de l'évacuation de l'eau superficielle par le PAY(IR-GC).	PAY (IR-GC)	Soumission GO ou séparée.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface. Le drainage sur le pourtour du bâtiment et derrière l'ouvrage d'art est sous la responsabilité de l'IR-GC.
<b>PLANTATION</b>										
PLANTATION	Végétation et engazonnement, y compris au-dessus de dalle sur sous-sol.	Planification des plantations et de l'engazonnement.	PAY (IR-GC)	Soumission plantation.	PAY (IR-GC)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (IR-GC)		PAY (IR-GC)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'IR-GC assume cette interface.
	Arrosage automatique.	Planification de l'arrosage automatique.	PAY (AR)	Soumission plantation.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)		PAY (AR)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface. Raccord étanche pour passage de câbles et tuyaux au bâtiment à prévoir par IR-GT
	Toiture extensive sans accès.	Planification des plantations.	PAY (AR)	Soumission plantation.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)		PAY (AR)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
	Végétalisation des toitures.	Planification des plantations.	PAY (AR)	Soumission plantation.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)		PAY (AR)	Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
<b>MENUISERIE</b>										
MENUISERIE	Pare-vue et clôture.	Planification des éléments.	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Planification en concertation avec AR. Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
	Terrasse bois.	Planification des éléments.	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Planification en concertation avec AR. Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.
	Mobilier urbain.	Planification des éléments.	PAY (AR)	Soumission GO ou séparée.	PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Planification en concertation avec AR. Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.

OAI Fiche technique des interfaces N°2

# LISTE DES INTERFACES

## 3. GROS-ŒUVRE

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>GROS-ŒUVRE</b>										
GROS-ŒUVRE	Réservations et saignées dans éléments porteurs (béton et maçonneries portantes > Lots IR-GC).	Planification des réservations et des saignées relatives aux installations techniques coordonnées AVEC cotations, en coordination avec l'AR et l'IR-GC.	IR-GT*	Définition, coordination interne des techniques, affectation. Fourniture des plans et des quantités à l'IR-GC. Soumission GO (Plans / Montage, Câblage / Entretien / Déplacement / Démontage), Partie IR-GT : Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à fournir à l'IR-GC. Intégration de tubages et boîtiers : Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à fournir à AR.	IR-GT	Vérification des réservations et des saignées sur site.	IR-GT			Voir aussi FC-12. Le contrôle sur site par IR-GT est une prestation particulière à rémunérer séparément. IR-GC ne contrôle que les armatures, pas de contrôle des géométries.
		Contribution auprès de l'IR-GT pour la planification. Planification des renforts d'armatures. Intégration des réservations et saignées dans plans de coffrage, SANS cotations.	IR-GC	Planification et intégration des réservations et saignées dans plans de coffrage SANS cotations et dans plans d'armatures.	IR-GC	Vérification des armatures avant bétonnage.	IR-GC			
		Coordination avec architecture. Participation à la coordination entre IR-GC et IR-GT. Intégration des réservations dans plans AR, AVEC attribution, mais SANS cotations.	AR	Intégration des réservations dans plans AR, AVEC attribution, mais SANS cotations.	AR	Pas de vérification.	AR			
	Réservations et saignées dans éléments non-porteurs (maçonnerie, cloisons sèches et cloisons légères > Lots AR).	Planification des réservations et des saignées relatives aux installations techniques en coordination avec l'AR.	IR-GT*	Définition, coordination interne des techniques, AVEC cotation, affectation. Fourniture des plans et des quantités à l'AR. Intégration de tubages et boîtiers : Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à fournir à l'AR.	IR-GT	Vérification des réservations et des saignées sur site par l'IR-GT.	IR-GT			Voir aussi FC-12. Le contrôle sur site par IR-GT est une prestation particulière à rémunérer séparément.
		Coordination avec architecture. Intégration des réservations dans plans AR, AVEC attribution et SANS cotations.	AR	Intégration des réservations dans plans AR, AVEC attribution et SANS cotations.	AR	Pas de vérification.	AR			
	Fermeture des réservations dans béton, maçonneries et bois.	Fermeture coupe feu.	IR-GT	Intégration dans soumission lots techniques ou lot séparé « Fermetures réservations ».	IR-GT	Vérification de la fermeture par l'IR-GT.	IR-GT	Coordination pour vérification avec Organisme agréé.	IR-GT	
		Fermeture simple.	IR-GT	Intégration dans soumission lots techniques ou lot séparé « Fermetures réservations ».	IR-GT	Vérification de la fermeture par l'IR-GT.	IR-GT	Coordination pour vérification avec Organisme agréé.	IR-GT	
		Fermeture étanche à l'air (perçement façade) autour des techniques, en coordination avec AR (compatibilité des matériaux).	IR-GT	Intégration dans soumission lots techniques ou lot séparé « Fermetures réservations ».	IR-GT	Vérification de la fermeture par l'IR-GT.	IR-GT	Coordination et vérification avant Blower-door-test.	IR-GT	Concept d'étanchéité à l'air à établir en coordination avec AR.
		Fermeture acoustique. Indication à fournir par AR.	IR-GT	Intégration dans soumission lots techniques ou lot séparé « Fermetures réservations ».	IR-GT	Vérification de la fermeture par l'IR-GT.	IR-GT		IR-GT	
	Fermeture des réservations simples et acoustiques dans les cloisons sèches et les cloisons légères.	Taille et emplacements à fournir par l'IR-GT à l'AR.	AR	Soumission Parachèvement ou lot séparé.	AR		AR			
	Socle en béton pour les équipements techniques.	Définition des contraintes techniques, acoustiques, et des dimensions nécessaires; Planification et définition de l'exécution en coordination avec l'IR-GC et AR.	IR-GT	Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à élaborer par IR-GC.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Fermeture des différentes gaines à l'aide de maçonnerie ou d'éléments de parachèvement (Par phases).	Planification des gaines par l'IR-GT.	IR-GT*	Fermeture à l'aide de maçonnerie, de cloisons sèches ou d'éléments de parachèvement à intégrer dans les lots respectifs.	AR	Ordre de fermeture après « Bon de fermeture » émis par IR-GT. Vérification et contrôle sur site.	AR			
		Fermeture des gaines par AR.	AR							
	Passage de fourreaux étanches.	Planification des passages par IR-GT.	IR-GT	Soumissions lot GO ou lots techniques. Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à élaborer par IR-GT.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT.
		Fourreaux étanches avec raccordements à l'étanchéité.	Parties enterrées : Planification des passages par IR-GT en coordination avec l'IR-GC.	IR-GT	Fourniture et pose des fourreaux.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT
	Parties hors sol : Planification des passages par IR-GT en coordination avec AR.		IR-GT	Raccordement étanchéité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT	Voir aussi plus haut : Fermetures étanches à l'air.
	Caniveaux ou siphon de sol. Eaux usées.	Planification par l'IR-GT en coordination avec l'AR et l'IR-GC (si décaissé de dalle).	IR-GT*	Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs à élaborer par IR-GT.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT.
		Calpinage et définition des contraintes.	AR	Soumissions Lot GO / Chapes. Intégration positions et plans y relatifs fournis par IR-GT.	AR	Coordination sur site avec Lot revêtements de sol / Chapes.	AR			
		Intégration éventuelle dans éléments constructifs (décaissé de dalle).	IR-GC		IR-GC		IR-GC			
	Intégrations dans le béton vu ou non-vu (Tubages vides, boîtiers, ...).	Elaboration des plans d'intégrations béton sur base des plans béton vu / Calepinage de l'AR en coordination avec AR et IR-GC.	IR-GT*	Intégration des éléments dans la soumission de GO – partie IR-GT (Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs fournis par IR-GT).	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
Plans de calepinage béton vu (vertical / horizontal).		AR								
Vérification des plans d'intégrations béton de l'IR-GT en ce qui concerne le positionnement des éléments.		AR								
Vérification des plans d'intégrations béton de l'IR-GT en ce qui concerne la compatibilité avec le ferrailage.		IR-GC								

# LISTE DES INTERFACES

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
GROS-ŒUVRE	Beton vu - Nettoyage et finition transparente anti-graffiti et anti-poussière.	Planification en coordination avec AR.	IR-GC	Intégration dans soumission GO.	IR-GC		IR-GC		IR-GC	
	Charpente métallique - Protection au feu et protection anti-rouille.	Planification en coordination avec AR.	IR-GC	Intégration dans soumission GO.	IR-GC		IR-GC		IR-GC	
	Construction bois - Traitement fongicide et protection UV.	Planification en coordination avec AR.	IR-GC	Intégration dans soumission GO.	IR-GC		IR-GC		IR-GC	
	Mise à la terre.	Planification sur base des plans des fondations de l'IR-GC. Point de raccordement à définir par l'IR-GT et AR.	IR-GT	Intégration des éléments dans la soumission de GO – Partie IR-GT (Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs).	IR-GT	Vérification et contrôle sur site. Suivi de la bonne documentation photographique par l'entreprise.	IR-GT	Coordination avec l'Organisme agréé.	IR-GT	La vérification sur site est une prestation particulière à rémunérer séparément. Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT.
	Chauffage de rampes de circulation.	Planification en coordination avec AR et IR-GC.	IR-GT		IR-GT	Vérification et contrôle sur site. Suivi de la bonne documentation photographique par l'entreprise.	IR-GT		IR-GT	
	Réseaux enterrés.	Planification sur base des plans des fondations de l'IR-GC.	IR-GT	Intégration des éléments dans la soumission de GO – Partie IR-GT (Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs).	IR-GT	Vérification et contrôle sur site. Suivi de la bonne documentation photographique par l'entreprise.	IR-GT	Coordination avec l'Organisme agréé.	IR-GT	La vérification sur site est une prestation particulière à rémunérer séparément. Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT.
				Tranchées (terrassement et remblai) dans la soumission de GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site des tranchées.	IR-GC			
	Drainage du bâtiment.	Planification complète (hors équipement mécanique éventuel).	IR-GC*		IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
		Conception et dimensionnement de l'équipement mécanique sur base des informations de l'IR-GC.	IR-GT		IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
	Séparateur de graisses et/ou d'hydrocarbures.	Planification complète.	IR-GT	Intégration des éléments dans la soumission de GO – Partie IR-GT (Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs).		Vérification et contrôle sur site.	IR-GT			
	Étanchéité des parties enterrées (horizontal (hors toiture) et vertical).	Type d'étanchéité à définir en coordination avec l'AR.	IR-GC*	A intégrer dans la soumission GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		IR-GC	y compris protection mécanique.
		Hauteur / niveau d'arrêt de l'étanchéité par rapport au niveau de référence à coordonner avec AR / PAY.	AR							
		Planification des détails (Plans de détail) et niveaux finis extérieurs (Plans façades et coupes) en coordination avec PAY.	AR							
		Étanchéité intérieure de la dalle de sol.	AR	A intégrer dans soumission GO ou Chapes.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR			
	Isolation thermique des parties enterrées (horizontal et vertical).	Type d'isolation à définir en coordination avec l'AR et en cohérence avec le concept énergétique. (CPE et autre).	IR-GC*	A intégrer dans la soumission GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		IR-GC	
		Planification des détails (Plans de détail) et niveaux finis extérieurs (Plans façades et coupes) en coordination avec PAY.	AR							
	Maçonnerie non portante.	Planification de la maçonnerie non portante, y compris linteaux, renforts, raccords murs et dalles sans contraintes techniques.	AR*	A intégrer dans la soumission GO – Partie AR : CdCH, bordereau et plans à fournir par AR.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		AR	AR : Définir la finition de la maçonnerie : vue, enduite, brute, etc.
		Dimensionnement des linteaux coulés sur place.	IR-GC	A intégrer dans soumission GO.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC			
	Escaliers (chemin de fuite) métalliques, en bois et/ou en béton (Béton coulé sur place et béton préfabriqué).	Dimensionnement statique des escaliers en coordination avec AR.	IR-GC*	Soumission GO : Volets préfabriqués, paliers en béton coulé sur place, protections pour la phase chantier.	IR-GC		IR-GC		IR-GC	Elaboration des plans de coffrage et de ferrailage de l'IR-GC sur base des plans de l'AR.
		Définition de la géométrie, finitions des marches, profilés anti-dérapants en coordination avec l'IR-GC.	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.							
Bassin de rétention des eaux d'incendie.	Dimensionnement du volume de rétention.	IR-GT*	Bassin de rétention.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC		IR-GC		
	Définition et conception de la rétention.	IR-GT								
	Étanchéité de la rétention (si GO).	AR								Étanchéités intérieures.
Réservoir des eaux de sprinklage/RIA.	Dimensionnement du volume de rétention.	IR-GT*	Réservoir de rétention préfabriqué.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT		
	Définition et conception de la rétention.	IR-GT								
	Étanchéité de la rétention (si GO).	AR								Étanchéités intérieures (si GO).

OAI Fiche technique des interfaces N°3

# LISTE DES INTERFACES

## 4. CLOS COUVERT-TOITURE

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES	
<b>CLOS COUVERT - TOITURE</b>											
TOITURE, COURS INTERIEURES ET TOITURES SUR SOUS-SOLS ENTERRES	Protection visuelle et cabanon des installations techniques sur la toiture.	Planification par l'AR en coordination avec l'IR-GT et l'IR-GC.	AR*	Soumission partie habillage & raccord étanchéité.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
		Définition des besoins techniques (encombrements, machines, accès...) en coordination avec AR.	IR-GT								
		Dimensionnement de la structure portante et des socles (Charges de vent).	IR-GC		Soumission structure métallique.		IR-GC				Vérification et contrôle sur site.
	Réservations dans la toiture et passages techniques à travers la toiture.	Planification des dimensions et positions en coordination avec AR et IR-GC.	IR-GT*	Indication des quantités et dimensions par l'IR-GT. Intégration dans le CdCH par IR-GC.	IR-GC	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
		Planification des raccords d'étanchéité des éléments techniques.	AR		Fourniture des pièces de passage toiture.		IR-GT				
	Ouvertures de maintenance sur la toiture.	Planification en coordination avec l'IR-GT, le CSS, l'OA et le MO.	AR	Intégration des éléments dans la/ les soumissions.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR			AR	
			AR*		Ouvrant avec moteur(s), câble en attente (minimum 3m).		AR			Vérification et contrôle sur site.	
	Ouvertures de maintenance motorisées sur la toiture.	Planification de la gestion et de la commande.	IR-GT	Alimentation de la centrale du fournisseur, câblage entre éléments de commande et centrale et entre centrale et GTC.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT	Réception commune : Entreprises de construction et entreprises techniques.	AR	IR-GT	
			AR		Pose des pièces fournies par le Lot technique.		AR				
	Toiture plate et Ecoulements des eaux.	Planification de la toiture et pente de toiture en coordination avec IR-GC & IR-GT.	AR	Intégration dans le Lot GO pour la dalle en pente.	IR-GC		IR-GC				
			PAY (AR)		Soumission toiture ou séparée.		PAY (AR)				
		Planification des toitures extensives sans accès.	AR	Soumission GO ou séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
		Planification des écoulements libres à l'extérieur du bâtiment par l'AR.	PAY (AR)*		PAY (AR)	Vérification et contrôle sur site.	PAY (AR)			Si le PAY n'est pas présent sur le projet, l'AR assume cette interface.	
		Planification des écoulements en dépression par l'IR-GT, en coordination avec l'AR.	IR-GT*	Soumission Génie Technique pour la fourniture des avaloirs au lot Etanchéité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site (raccord intérieur de l'avaloir).	IR-GT				
			IR-GT*		Raccord à l'étanchéité de l'avaloir de l'écoulement en dépression à intégrer dans le lot Etanchéité. Dimensions & quantités à fournir par IR-GT.	AR	Vérification et contrôle sur site (étanchéité).				
		Gestion des descentes des eaux pluviales à l'intérieur du bâtiment.	IR-GT*	Soumission Génie Technique.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
		Gestion des descentes des eaux pluviales à l'extérieur de la façade ou intégré dans façade.	AR*	Les avaloirs en toiture, Soumissionner dans lot toiture. Dimensions & quantités à fournir par IR-GT.	AR	Vérification et contrôle sur site (étanchéité).	AR				
	Planification des trop-pleins y compris dimensionnement (Sauf cour intérieure).	AR	Fourniture et mise en œuvre des descentes jusqu'au sol.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR					
	Ventilation haute des colonnes sanitaires. Toiture en pente.	Planification en coordination avec l'AR.	IR-GT*	Intégration dans Lot travaux de toiture par AR. Indications des quantités, diamètres & positions par l'IR-GT.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
		Intégration dans la construction de la toiture et étanchéité.	AR								
	Coupoles	Planification des coupoles y compris moteurs en coordination avec IR-GT.	AR*	Travaux de toiture. Y compris moteurs, modules de commande spécifiques aux moteurs, 3m de câble et fiches/ contrefiches (contrefiches à fournir à l'électricien).	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				Mise en service commune par l'électricien et le couvreur.
		Planification du raccordement électrique, câblage et commande.	IR-GT		Gestion avec centrales, boutons poussoirs, câblage jusqu'au point raccordement moteur (moteur + 3m câble repris chez AR), raccordement & mise en service.		IR-GT				
	Installations de sécurité sur les toitures plates (Ligne de vie, sécurants).	Planification en coordination avec le CSS et l'OA. Coordination des ancrages en fonction du support avec IR-GC.	AR	Travaux de toiture : sécurants, lignes de vie, harnais, etc.	AR		AR				En coordination avec le CSS pour les travaux ultérieurs.
Escaliers métalliques (soumission charpente métallique).	Planification des escaliers en coordination avec l'AR.	IR-GC*	Soumission charpente métallique.	IR-GC		IR-GC	Réception en coordination avec AR.	IR-GC		Mise à la terre à prévoir par l'IR-GT en coordination avec l'IR-GC.	
	Définition de la géométrie, finitions des marches, anti-dérapants, teintes en coordination avec l'IR-GC.	AR									
Escaliers métalliques (soumission serrurerie).	Planification des escaliers en coordination avec l'IR-GC.	AR*	Soumission serrurerie.	AR		AR	Réception en coordination avec IR-GC.	AR		Mise à la terre à prévoir par l'IR-GT en coordination avec l'AR. Prédimensionnement par l'IR-GC : prestation particulière.	
	Dimensionnement des éléments porteurs de l'escalier.	IR-GC									
Construction de la toiture (soumission gros-œuvre).	Planification en coordination avec l'AR.	IR-GC	Soumission gros-œuvre.	IR-GC		IR-GC	Réception en coordination avec AR.	IR-GC			
Construction de la toiture (soumission charpente).	Planification en coordination avec l'IR-GC.	AR*	Soumission charpente.	AR		AR	Réception en coordination avec IR-GC.	AR		Prédimensionnement par l'IR-GC : prestation particulière.	
	Dimensionnement des éléments porteurs.	IR-GC									
Mise à la terre de tout élément métallique extérieur.	Planification en coordination avec AR et IR-GC.	IR-GT		IR-GT		IR-GT		IR-GT			

# LISTE DES INTERFACES

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
TOITURE, COURS INTERIEURES ET TOITURES SUR SOUS-SOLS ENTERRES	Détermination des charges admissibles pour l'aménagement des toitures.	Détermination en coordination avec PAY (AR) et IR-GT.	IR-GC							Cela pourrait concerner : panneau publicitaire, installation photovoltaïque, protection solaire, ...
	Nacelle de nettoyage de façade en toiture.	Définition des besoins et vérification du complexe de toiture.	AR*	Equipement.	Expert					
		Vérification des raccords techniques.	IR-GT	Raccords.	IR-GT					
		Vérification des charges.	IR-GC	Socles sur indication de l'expert.	Expert					

OAI Fiche technique des interfaces N°4

# LISTE DES INTERFACES

## 5. CLOS COUVERT-FAÇADE.

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES	
<b>CLOS COUVERT - FAÇADE</b>											
FAÇADE	Façade vitrée / Fenêtre.	Planification façade en prenant en compte les données du CPE. Calcul de la lumière du jour. Détermination des valeurs U et g des vitrages (selon CPE). Prise en considération des critères sécurité et incendie.	AR*	Intégration des éléments dans la soumission Menuiserie extérieure.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR		AR		
		Calcul/Simulation des pressions au vent.	Expert								
		Prestations pour certification énergétique (Calcul de la lumière du jour, ...).	Expert								
	Protection solaire / Stores anti-éblouissement / Stores d'occultation / contacts magnétiques.	Planification et conception de la protection solaire : Choix des lamelles, screens, guidages coulisses ou câble, ...	AR*	A intégrer dans soumission Menuiserie extérieure ou soumission séparée protection solaire : Protection solaire avec moteur, câble en attente (minimum 1m) + fiche/contrefiche à intégrer dans soumission Menuiserie extérieure ou soumission séparée.  Choix moteurs / arrêts en coordination avec IR-GT. Intégration de la partie IR-GT dans la soumission.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
		Planification de la gestion et de la commande : centrale météo dédiée, gestion par une éventuelle GTC, commande automatisée / manuelle, ...  Établissement du concept fonctionnel de commande.	IR-GT	Modules de commandes spécifiques au fournisseur protection solaire à intégrer dans Soumission Menuiserie extérieure – Partie IR-GT (CdCH, bordereau, schémas à fournir à AR).  Boutons de commandes avec câblages, câblage jusque point de reprise moteur, alimentation de la centrale du fournisseur, câblage entre éléments de commande et centrale et entre centrale et GTC à prévoir dans soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
	Ouvrants motorisés.	Planification et conception des ouvrants motorisés : Fonction (Ventilation nat./ désenfumage), dimensions, ...	AR*	A intégrer dans soumission Menuiserie extérieure : Ouvrant avec moteur, câble en attente (minimum 1m) + fiche/ contrefiche à intégrer dans soumission Menuiserie extérieure.  Choix moteurs / dispositifs de sécurité en coordination avec IR-GT. Intégration de la partie IR-GT dans la soumission.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				Dimension de ventilation nocturne par IR-GT.  Le recours à un expert est conseillé dès que l'installation / le dimensionnement est plus compliqué.
		Planification de la gestion et de la commande : centrale météo, gestion par une éventuelle GTC, centrale RWA / BMZ, commande automatisée / manuelle, ... Établissement du concept fonctionnel de commande.	IR-GT	Modules de commandes spécifiques au fournisseur moteurs à intégrer dans Soumission Menuiserie extérieure – Partie IR-GT (CdCH, bordereau, schémas à fournir à AR).  Boutons de commandes avec câblages, câblage jusque point de reprise moteur, alimentation de la centrale du fournisseur, câblage entre éléments de commande et centrale et entre centrale et GTC à prévoir dans soumission Electricité.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
	Grilles d'aération.	Dimensionnement des grilles, emplacement en coordination avec l'AR.	IR-GT*	Grilles à prévoir dans la soumission technique par l'IR-GT.	IR-GT	Fourniture et pose des grilles, raccordement étanche des gaines de ventilation aux grilles. Passage à travers les murs isolés thermiquement et étanches à l'air: voir « Fermeture des réservations ».	IR-GT				
		Intégration des grilles dans la façade y compris détail type.	AR	Raccordement de la façade aux grilles.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR				
	Éléments techniques à fixer en façade (Luminaires, anémomètres, parlophone, enseigne publicitaire, ...).	Planification en coordination avec AR.	IR-GT*	Composants électriques, passages étanches, supports.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT				
				Renforts façade en coordination avec IR-GT.	AR						
	Éléments structurels de la façade (en cas d'éléments techniques à fixer en façade).	Planification en coordination avec AR.	Expert	Renforts structurels en coordination avec AR.	Expert	Vérification et contrôle sur site.	Expert				
	Équipements techniques des portes extérieures (arrêts de portes électro-magnétiques) et des portes soumises à un contrôle d'accès ou un système d'alarme intrusion (serrures motorisées, contacts,...).	Planification des portes en coordination avec l'IR-GT.	AR*	Équipements de la porte à intégrer dans soumission Menuiserie : Fermes-portes, serrures, contacts, ...	AR		AR				La liste des portes est fournie par l'AR et est complétée par l'IR-GT pour les éléments le concernant.
		Concept de contrôle d'accès et de fermeture centralisée.		Modules de commandes spécifiques à intégrer dans Soumission Menuiserie – Partie IR-GT (CdCH, bordereau, schémas à fournir à AR).							
		Concept du système d'alarme intrusion.  Planification des centrales, des câblages, des organes de commande et des raccordements.	IR-GT	Boutons de commandes avec câblages, câblage jusque point de reprise dans porte, câblage entre éléments de commande et centrale prévoir dans soumission Electricité.	IR-GT		IR-GT				Performances à indiquer dans la liste des portes par l'AR. Complément d'information et vérification par l'IR-GT.
Étanchéité et isolation de la façade et du socle de façade.	Définition des matériaux à mettre en œuvre par AR.	AR	Soumission GO ou séparée.	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR					
Réalisation des caniveaux le long de la façade / devant fenêtres / portes / murs-rideaux.	Définition des matériaux à mettre en œuvre par IR-GC (Aménagements Extérieurs) en coordination avec PAY.	IR-GC (AE)	Soumission GO ou séparée.	IR-GC (AE)	Vérification et contrôle sur site.	IR-GC (AE)					

OAI Fiche technique des interfaces N°5

# LISTE DES INTERFACES

## 6. CLOS COUVERT-TECHNIQUE

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES		
<b>CLOS COUVERT - ENVELOPPE THERMIQUE - CPE</b>												
ENVELOPPE THERMIQUE - CPE	Enveloppe thermique.	Calcul des valeurs U des éléments de l'enveloppe du bâtiment.	AR*	Soumission des différents éléments constitutifs de l'enveloppe thermique.	AR		AR		AR	L'enveloppe thermique comprend les fonctions et les surfaces, les éléments constructifs de l'enveloppe, la détermination des épaisseurs et des valeurs lambda.		
		Option Ingénieur Conseil en énergie : Calcul des ponts thermiques.	IR-CE	Option Ingénieur Conseil en énergie : Contrôle détails EXE.	IR-CE	Option Ingénieur Conseil en énergie : Contrôle chantier.	IR-CE			Option Ingénieur Conseil en énergie : Les prestations de l'IR-CE peuvent être reprises soit par l'AR, soit par l'IR-GT, suivant les compétences respectives. Rémunération à vérifier par rapport au contrat.		
		Option Ingénieur Conseil en énergie : Elaboration du CPE dans LuxEeB : intégration des valeurs U (fournies par AR) et intégration des installations techniques (fournies par IR-GT).	IR-CE					Option Ingénieur Conseil en énergie : Elaboration du CPE – AS BUILT dans LuxEeB avec l'apport de AR et IC-GT.	IR-CE			
		Option physique du bâtiment hors CPE (Isolation point de rosé).	Expert		AR		AR			AR		
		Transmission des données des installations techniques à l'IR-CE.	IR-GT	Soumission des différents éléments constitutifs des équipements techniques.	IR-GT		IR-GT			IR-GT		
		Etude des passages techniques, suivant exigences CPE en coordination avec AR et IR-CE.	IR-GT	Isolations, étanchéités air / eau pour passages techniques ; Supports / renforts pour passages techniques.	IR-GT		IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT	Réception visuelle.	IR-GT	
		Option expert étanchéité air > vérification études.	Expert	Option expert étanchéité air > contrôle détails EXE.	Expert		Expert	Option expert étanchéité air > contrôle chantier, blower-door intermédiaire.	Expert	Option expert étanchéité air > blower-door-test.	Expert	
<b>CLOS COUVERT - DESENFUMAGE ET PARAFOUDRE</b>												
DESENFUMAGE ET PARAFOUDRE	Installations de désenfumage naturel (Escaliers et autres).	Planification des ouvertures de désenfumage naturel. Calcul de dimensionnement simple (% de surface au sol). Si calcul de dimensionnement avec simulation > recours à un expert feu.	AR*	Travaux de couverture : Coupoles de désenfumage. Travaux de menuiserie extérieure : Ouvrants fenêtres / portes participant au désenfumage. Y compris moteurs, modules de commande. (contrechâsses à fournir à l'électricien)	AR	Vérification et contrôle sur site.	AR	Réception commune : Entreprises de construction (AR) et entreprises techniques (IR-GT). Chacun pour sa partie.	AR IR-GT	En cas d'installation de désenfumage mécanique, la conception entière revient à l'IR-GT.  Prestation particulière pour calcul de désenfumage.  Le recours à un expert feu est conseillé dès que l'installation / le dimensionnement est plus compliqué.		
		Calcul de désenfumage selon ITM 1552.	IR-GT	Conseil et contrôle conformité par rapport au concept.	IT-GT	Contrôle conformité par rapport au concept.	AR					
		Planification des installations électriques spécifiques. Définition des interfaces électriques à prévoir (alimentation et détection incendie). Planification jusqu'au point raccordement moteur (moteur + 1m câble repris chez AR).	IR-GT	Travaux de câblage pour alimentation ; Boutons de commande ; Centrale de désenfumage y compris connexion éventuelle avec centrale DI ; Mise en service.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT					
	Installations de désenfumage mécanique	Planification de l'installation complète. Coordination des réservations avec IR-GC & AR.	IR-GT*	Soumission Lots techniques. Coordination avec AR pour intégrations et raccords enveloppe extérieure (Toiture / Façade).	IR-GT	Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT			
		Simulation de désenfumage	FEU	Conseil et Contrôle conformité par rapport au concept.	FEU	Contrôle conformité par rapport au concept.	FEU		FEU			
Rideaux coupe-feu	Planification technique Rideaux coupe-feu. Raccordements techniques.	AR* IR-GT										
Parafoudre.	La planification complète de la protection contre la foudre est à réaliser par l'IR-GT en coordination avec l'AR (Intégration 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 élaborer par l'IR-GT.	IR-GT	Installation complète de protection contre la foudre. Coordination avec AR pour passages menuiserie extérieure / toiture / positions antennes.	IR-GT		Vérification et contrôle sur site.	IR-GT		IR-GT	L'IR-GT réalise le concept général de protection contre la foudre y compris définition du cheminement visible ou non visible dans la façade et en toiture.		

OAI Fiche technique des interfaces N°6

# LISTE DES INTERFACES

## 7. TECHNIQUE

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES	
<b>TECHNIQUE</b>											
GÉNÉRALITÉS	Réalisation d'ouvertures de révision y compris portillons dans les plafonds, les sols et les murs.	Indications concernant les dimensions, et définition de l'emplacement coordonné (entre technique) en concertation avec l'AR. Définition des performances acoustiques ou coupe-feu nécessaires. Plan de calpinage détaillé.	IR-GT AR*	Intégration des éléments dans la soumission de parachèvement. CdCH, bordereau et plans y relatifs fournis par AR. Quantités, emplacement et dimensions fournis par IR-GT.	AR		AR				
	Isolations et fermetures.			Voir Chapitre Fermeture réservations dans Gros-Œuvre.							
	Réservations.			Voir Chapitre Réservations dans Gros-Œuvre.							
	Energie / comptage.	Planification en coordination avec le MO. Emplacement à définir.	IR-GT	Câblage, fourniture et pose des compteurs.	IR-GT		IR-GT				
CHAUFFAGE / VENTILATION	Conditionnement du climat des locaux.	Equipement de climatisation (aussi plafond rayonnant) y compris tubage, raccordement électrique et régulation. Emplacement, pose en coordination avec l'IR-GT. Définition esthétique : Teinte, matériaux, grille...	IR-GT* AR	Soumission chauffage / ventilation. Coordination des raccords avec l'AR. Prévision des raccords du parachèvement.	IR-GT AR		IR-GT AR			Voir aussi chapitres « Réservations » et « Fermeture réservations » dans Gros-Œuvre. Faire attention à la définition des utilisations spécifiques. (par ex. Archive, ...).	
	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 collecteurs noyés. Réservations pour intégration des vannes, collecteurs, ... dans la planification des dalles en béton armé.	IR-GT IR-GT	Intégration des éléments de tuyauterie dalle active dans la soumission de GO partie IR-GT (Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs). Soumission chauffage / ventilation (gainages de raccordement). Soumission spécifique (équipements de régulation et de commande). Intégration des éléments dans la soumission de GO. Cahier des charges, bordereau et plans y relatifs fournis par IR-GT.	IR-GT IR-GT 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-GT en coordination avec l'IR-GC. La vérification sur site est une prestation particulière à rémunérer séparément. Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT. La vérification sur site est une prestation particulière à rémunérer séparément. Les montants des travaux sont des coûts éligibles pour le contrat IR-GT.	
	Mise en peinture des tuyauteries (sur chantier).	Travaux de peinture, définition teinte.	AR	Intégration dans soumission peinture. Indication des quantités par IR-GT.	AR			AR			A éviter.
	Mise en peinture des tuyauteries (en usine).	Définition teinte en coordination avec AR.	IR-GT	Intégration dans le CdCH par l'IR-GT.	IR-GT						
	Démontage et remontage des radiateurs pour les travaux de peinture.	Planification en coordination avec l'AR.	IR-GT	Intégration dans soumission HVAC.	IR-GT			IR-GT			
	Réseau chauffage urbain.	Planification en coordination avec l'IR-GC.	IR-GT*	Intégration travaux réseaux dans Lot HVAC ou Lot GO-partie IR-GT ou Lot séparé.	IR-GT	Réception support tranchée. Contrôle technique partie installation réseau.		IR-GT		IR-GT	
		Planification tranchée Vérification technique / conflits aménagement ext.	IR-GC	Intégration travaux tranchée dans soumission voirie & infrastructure.	IR-GC			IR-GC		IR-GC	
		Coordination avec concept paysager.	AR-PY			Coordination avec concept paysager.	AR-PY				
	CUISINE	Cuisine d'envergure y inclus plafond métallique.	Planification du système.	IR-GT							
		Kitchenette.	Planification du système.	AR							Faire attention à la puissance autorisée.
SANITAIRES	Objets sanitaires et armatures y inclus équipement conforme PMR.	Planification technique, études réseaux, prise en compte des définitions de l'AR	IR-GT*	Intégration dans la soumission Sanitaire.	IR-GT	Vérification et contrôle sur site. L'AR établit le plan de calpinage.	IR-GT				
		L'AR définit la fonctionnalité et l'esthétique en coordination avec l'IR-GT (Marque, type, teinte).	AR								
		Rejointoyage autour des appareils sanitaires par l'installateur.	IR-GT								Teinte du joint à coordonner avec l'AR.
	Cloisons de séparation des urinoirs.	L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte).	Intégration dans la soumission Parachèvement (si menuiserie).	AR		AR					
			Intégration dans la soumission Sanitaire (si objets céramiques).	IR-GT		IR-GT					
	Cloisons de séparation des WC et douches.	L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte).	Intégration dans le Lot menuiserie ou le Lot cloisons préfabriquées.	AR		AR					
	Parois GIS.	L'AR fournit les plaques de plâtre et la finition, plâtre, carrelage ou peinture. L'IR-GT fournit la structure portante.	Intégration dans CdCH.	AR		AR			AR		
			Intégration dans CdCH.	IR-GT		IR-GT			IR-GT		
	Plan de travail (Sanitaires intégrés).	Si objet catalogue : L'AR définit la fonctionnalité et l'esthétique (Marque, type, teinte). Si objet sur-mesure : L'AR définit l'esthétique (Marque, type, teinte) et le plan de calpinage, en coordination avec l'IR-GT.	Si objet catalogue : Intégration dans Lot Sanitaire.	IR-GT*	IR-GT						
			Si objet sur-mesure : Intégration dans Lot menuiserie.	AR	AR				AR		
	Miroirs sur mesure.	Planification	AR	Soumission lot carrelage, menuiserie ou vitrerie.	AR			AR			Représentation des objets dans les développements des murs par l'AR.
	Miroirs et accessoires sanitaires standards y inclus équipement conforme PMR.	Planification en coordination avec l'AR. L'AR définit l'esthétique, et le positionnement / plan de calpinage.	IR-GT	Intégration dans soumission Sanitaire.	IR-GT			IR-GT			Représentation des objets dans les développements des murs par l'AR.
	RIA / Extincteurs / colone sèche.	Planification du nombre par l'IR-GT. Coordination emplacement et montage avec l'AR. Habillages spécifiques : RIA et extincteurs intégrés dans le parachèvement sur base des informations IR-GT.	IR-GT*		IR-GT			IR-GT			Coordination du concept avec un Organisme agréé.
AR				AR			AR			Coordination du concept avec un Organisme agréé.	
Eaux usées / Eaux pluviales.	Planification des réseaux enterrés en-dessous du bâtiment, 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 (1m).	
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.	

# LISTE DES INTERFACES

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
ÉLECTRICITÉ	Eclairage intérieur.	Concept esthétique développé par l'AR : Encastré / Non-encastré, Direct / Indirect, Base / Luminaires sur pieds, Forme géométrique, T° de couleur, commandes, etc.	AR	Equipements d'éclairage, câblage, commandes.	IR-GT	Fourniture et 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.
		Elaboration du plan de calpinage final.	IR-GT*							
		Calculs d'éclairage artificiel, confirmation du concept et vérification des niveaux à atteindre, définition des écarts à respecter.	IR-GT*							
		Planification de la gestion et de la commande.								
		Planification de l'intégration des éléments par l'AR en coordination avec l'IR-GT. Plan de calpinage final (plafonds, murs, sols) à élaborer par l'AR.	AR	Quantitatifs des éléments à intégrer et dimensionnement des découpes. Coordination tous Lots techniques.	IR-GT					
				Découpes et réservations de montage à intégrer dans les lots AR (travaux secs, chapes / carrelage, menuiserie, ...) sur base des quantitatifs de l'IR-GT.	AR		AR			
ASCENSEURS	Ouvertures pour surpression (Bluekit ou autres).	Planification par l'IR-GT en coordination avec l'AR.	IR-GT*		IR-GT		IR-GT			
		Planification des raccords de la couverture aux éléments traversants en coordination avec l'IR-GT.	AR		AR		AR			
	Cabines d'ascenseurs.	Planification par l'IR-GT en coordination avec l'AR pour finition portes palières et intérieur cabine.	IR-GT	Intégration des choix de finition dans la soumission ascenseurs.	IR-GT					Eventuelles charges et pièces à intégrer sont à communiquer au IR-GC.
	Portes palières et encadrement de porte.	Définition des finitions en coordination avec l'AR.	IR-GT	Intégration des choix de finition dans la soumission Ascenseurs.	IR-GT					A intégrer dans les plans de coffrage par l'IR-GC.
	Profondeur de la fosse et dimensions gaine.			IR-GT	Contribution auprès de l'IR-GC à la définition de l'étanchéité de la cuve.	IR-GT				
Intégration de la profondeur de la fosse définie par l'IR-GT sur les plans de l'IR-GC.		IR-GC*		Eléments structurels de la gaine à prévoir dans le lot GO ou le lot charpente métallique. Etanchéité de la cuve à prévoir le cas échéant dans la soumission GO.	IR-GC					Eventuelles charges et pièces à intégrer sont à communiquer au IR-GC.

OAI Fiche technique des interfaces N°7

# LISTE DES INTERFACES

## 8. PARACHÈVEMENT

	DESCRIPTION	PROJET/ AUTORISATIONS	MOE	SOUSSIONS	MOE	SUIVI DES TRAVAUX	MOE	RÉCEPTIONS	MOE	REMARQUES
<b>PARACHÈVEMENT</b>										
GÉNÉRALITÉS	Equipements techniques intégrés dans cloisons et plafonds.	Planification des composants techniques, coordination intra-techniques et planification des accès nécessaires en respectant le concept incendie et le concept acoustique.	IR-GT	Fourniture et pose des équipements techniques (grilles de pulsions / d'extraction, prises et interrupteurs, luminaires, ...).	IR-GT					
		Planification en coordination avec l'AR du nombre, et des dimensions des trappes d'accès et des découpes.	IR-GT*	Indication du positionnement des trappes d'accès et des découpes.	IR-GT					
		Plan de calepinage avec cotations des plafonds et/ou des murs sur base du plan coordonné avec l'IR-GT.	AR	Positions trappes de visite et découpes et plan de calepinage plafonds à intégrer dans soumission Parachèvement.	AR					
	Habillage coupe-feu des tableaux de distribution électriques avec portes EI30-S.	Indication à l'AR de la position des dimensions, et des portes d'accès.	IR-GT	Habillages muraux, cloisons sèches, portes suivant indications de l'IR-GT.	AR		AR			
Planification des habillages coupe-feu et des portes d'accès sur base des données fournies par l'IR-GT.		AR*	Positions pour habillages muraux / cloisons sèches et portes d'accès à intégrer dans soumission Parachèvement.	AR		AR				
PORTES	Equipements techniques des portes coupe-feu (arrêts de portes électro-magnétiques) et des portes soumis à un contrôle d'accès ou un système d'alarme intrusion. (serrures motorisées, contacts, aimant, ...).	Planification des sections nécessaires / hauteur des découpes en coordination avec l'AR.	IR-GT	Soumission conformément aux indications IR-GT dans Lot menuiserie.	AR		AR			La liste des portes est fournie par l'AR et est complétée par IR-GT pour les éléments le concernant.
		Planification des portes en coordination avec l'IR-GT. Planification du point de raccordement du câblage en coordination avec l'IR-GT. Signalétique du local.	AR*	Equipements de la porte à intégrer dans soumission Menuiserie : Fermes-portes, serrures, contacts, ...	AR		AR			La liste des portes est fournie par l'AR et est complétée par IR-GT pour les éléments le concernant.
		Concept de contrôle d'accès et de fermeture centralisée.  Concept système d'alarme intrusion.  Planification des centrales, des câblages, des organes de commande et des raccordements.	IR-GT	Modules de commandes spécifiques à intégrer dans soumission Menuiserie – Partie IR-GT (CdCh, bordereau, schémas à fournir à AR).  Boutons de commandes avec câblages, câblage jusque point de reprise dans porte, câblage entre éléments de commande et centrale prévoir dans soumission Electricité.	IR-GT		IR-GT			Performances à indiquer dans la liste des portes par l'AR. Complément d'information et vérification par l'IR-GT.
SERRURERIE	Escaliers métalliques dans les locaux techniques.	Planification en coordination avec l'IR-GT et IR-GC.	AR		AR		AR			
SOLS	Caillebotis divers pour les locaux et gaines techniques.	Planification en coordination avec l'AR.	IR-GT	Planification et soumission.	IR-GT		IR-GT			
	Siphons de sols et rigoles à l'intérieur du bâtiment.	Planification et indication de l'emplacement en accord avec l'AR. Indication des réservations à prévoir dans la dalle et établissement d'un détail type.	IR-GT*	Fourniture et pose complète ou suivant cas pose partie inférieure.	IR-GT	Fourniture des rehausses au carreleur.	IR-GT			
		Emplacement définitif, plan de calpinage, planification des travaux d'étanchéité et de revêtement en coordination avec l'IR-GT.	AR	Raccord étanchéité et suivant cas pose partie haute siphon.	AR	Suivant cas pose partie haute par carreleur.	AR			Coordination des travaux sur site par l'AR.
	Boitier de sols.	Planification des boîtiers de sol en coordination avec l'AR. Définition du type de boîtier en fonction de la composition de sol définie par l'AR.	IR-GT*	Fourniture, pose et raccordement des boîtiers de sol.	IR-GT		IR-GT			
Plan de calepinage du sol.		AR	Réservations / découpes à prévoir dans soumissions chapes / revêtement sol. Pose revêtement sol dans couvercle boîtier à prévoir dans soumission revêtement sol, Indication du nombre et de la dimension des découpes par l'IR-GT.	AR		AR			Etablissement d'un plan de calepinage du revêtement de sol / 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.	
CLOISONS	Grilles de pulsion, de reprise et de transfert dans les cloisons sèches, les cloisons modulaires et les habillages muraux.	Planification, exécution, position, type, aspect esthétique en coordination avec l'AR.	IR-GT*	Fourniture et pose des composants techniques.	IR-GT	Pose des grilles.	IR-GT		IR-GT	
		Planification des ouvertures, respectivement préparation pour pose dans les travaux de parachèvement en coordination avec l'IR-GT.	AR	Indications découpes et positions à intégrer dans la soumission parachèvement de l'AR.  Découpes à prévoir dans soumission parachèvement conformément aux indications fournies par l'IR-GT (dimensions, quantités).	AR		AR			
	Cloisons et contre-cloisons pour les installations sanitaires.	Planification des cloisons et contre-cloisons en coordination avec l'IR-GT.	AR*	A intégrer dans soumission travaux secs : Fourniture et pose renforts conformément aux indications fournies par l'IR-GT.	AR		AR			
Indication des profondeurs nécessaires, des découpes pour passage technique et renforts nécessaires à indiquer à l'AR.		IR-GT	Fourniture et pose supports spécifiques.	IR-GT						
PLAFONDS	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 composants techniques en coordination avec l'AR (indications poids, écartements, coordination intra-techniques...) Implantation, fixations et renforts à coordonner avec autres techniques.	IR-GT*	Fourniture et pose du câblage. Fourniture, pose et raccordement des luminaires.	IR-GT		IR-GT			
		Plan de calepinage du plafond intégrant les découpes et les renforts du plafond sur base des indications de l'IR-GT. L'AR dresse les plans avec cotations du faux-plafond sur base du plan coordonné de l'IR-GT.	AR	Découpes à intégrer dans soumission faux-plafond.	AR		AR			

OAI Fiche technique des interfaces N°8

## LEXIQUE

AR	Architecte.
IR-GC	Ingénieur en construction.
IR-GT	Ingénieur en technique du bâtiment.
IR-CE	Ingénieur conseil en énergie.
PAY	Architecte-/Ingénieur paysagiste.
FEU	Expert Feu / Sécurité Incendie.
CSS	Coordinateur sécurité santé.
OA	Organisme agréé.
MO	Maître d'ouvrage.
MOE	Maîtrise d'œuvre.
APD	Avant-projet détaillé.
EXE	Plans d'exécution.
CdCH	Cahier des charges.
GO	Gros-œuvre.
CPE	Certificat de performance énergétique.
PGSS	Plan général sécurité santé.
AE	Aménagements Extérieurs.
PMR	Personne à mobilité réduite.
DI	Détection incendie.

