

CONSTRUCTION DU 3^{EME} GROUPE SCOLAIRE ET D'UN EQUIPEMENT SPORTIF A SAINT-CYR-SUR-LOIRE

COMPTE-RENDU REUNION DE PREPARATION DE CHANTIER MOE
N° 07 du 26 avril 2018

Prochaine réunion le : **9h30 réunion OPC / visite de site / réunion MOE**

jeudi 03 mai * attention des grèves de train peuvent amener des modificat° de dates en mai

PRESENCE OBLIGATOIRE DES ENTREPRISES CONVOQUEES.

Coordonnés du chantier : 29 avenue de la République – Saint-Cyr-sur-Loire

	IDENTITE	ADRESSES	TEL / FAX	P	E	A	C
MAITRISE D'OUVRAGE							
Maitrise d'Ouvrage Ville de St Cyr sur Loire Directeur des Services Techniques	Eric Le Verger	Dir Services Techniques & de l'Aménagement Urbain Parc de la Perraudière BP 50139 37541 Saint Cyr sur Loire groupecolairemontjoie@saint-cyr-sur-loire.com	T : 02 47 42 80 70 P :	X			
MAITRISE D'OEUVRE							
Architectes SARL Marjan Hessamfar & Joe Vérons architectes associés	Marjan Hessamfar Joe Vérons Florence Renaud (DET) Fadil Foondun (VISA)	13 rue du Cancéra 33000 Bordeaux saint-cyr@hessamfar-verons.fr	T : 05 56 13 11 06 P : 06 19 20 88 97	X	X		9h30 9h30
Bureau d'études Structure Terrell	Bruno Luron (GO) Sébastien Cresiel (Charpente)	35/37 rue Lancefoc 31000 Toulouse b.luron@terrellgroup.net s.cresiel@terrellgroup.net	T : 01 46 21 07 46 P : 06 29 58 08 40 P : 06 21 56 74 58			X	9h30 9h30
Bureau d'études Fluides Louis Choulet	Pierre Castellani (CVC) Maxime Syre (HQE) Nicolas Vours (élec)	11 rue Gantière 63000 Clermont-Ferrand pcastellani@betchoulet.fr msyre@betchoulet.fr nvours@betchoulet.fr	T : 04 73 28 60 50 P : 06 29 21 71 60 P : 06 29 21 71 71 P : 06 17 11 10 86	X			
Acousticien Emacoustic	Anna Jedrowski	6 bis, rue Claude Taffanel 33800 BORDEAUX contact@emacoustic.fr	T : 05 56 85 96 89				
Eclairagiste Wonderfulight	Anne Bureau	2 rue des trois conils 33000 Bordeaux anne@wonderfulight.com contact@wonderfulight.com	T : 05 56 01 29 71 P : 06 87 84 73 70				
Bureau d'études Cuisine Cuisinorme	Grégory Basque	21 rue Chanzy 33110 Le Bouscat contact@cuisinorme.com	T : 05 56 50 27 64 P : 06 11 05 34 52				
Paysagiste - Concepteur Bertrand Massé	Bertrand Massé	19 rue Renaudin 17300 Rochefort bertrandmasse@yahoo.fr	T : 05 46 84 96 65 P : 06 71 48 07 06				
Bureau d'études VRD Via Infrastructure	Jérémy Saubebère Jérôme Clavierie Mathieu Gros	Caserne Niel 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux j.saubebere@via-infrastructure.fr j.clavierie@via-infrastructure.fr m.gros@via-infrastructure.fr	T : 05 64 10 01 65 P : 07 83 53 25 55 P : 07 88 60 49 07 P :				9h30
SSI CSD Associés	Steffie Mandonnet	30 avenue Hubert Dubedout 33 150 Cenon s.mandonnet@csd-associes.com	T : 05 57 54 30 80 P : 07 70 12 85 09				
BUREAU DE CONTROLE							
Bureau de contrôle Veritas Agence Tours	Bertrand Depont	29-31 rue la La Milletière BP 57427 Tours CEDEX 2 bertrand.depont@fr.bureauveritas.com	T : 02 47 71 13 10 P : 06 82 13 82 44				
COORDONNATEUR OPC							
Coordonnateur OPC Polytec	Florent Fajoux	1 rue de la briaudière, Bâtiment C, 37510 Ballan-Miré catherine.marechal@polytec37.com	T : 02 47 80 06 42 P : 06 87 90 40 85	X			9h30
COORDONNATEUR SPS							
Coordonnateur SPS Socotec Agence Tours	Loïc Jourdan	2 Allée du Petit Cher BP 40155 37551 SAINT AVERTIN CEDEX Loic.JOURDAN@socotec.com	T : 02 47 70 40 23 P : 06 09 72 28 12				

ENTREPRISES * convoquées dans CR OPC – mentions de convocations ci-dessous, en rappel ou complément du CR POLYTEC						
Lot 01 Voiries - Réseaux divers	TPPL Jean-Baptiste ALLARY Chef de secteur	ZA du Bois Simbert 37130 Cinq Mars La Pile cinq-mars@tppl.fr jb.allary@tppl.fr	T : 02 47 96 76 64 P : 06 60 36 73 47	X		9h30
Lot 02 Aménagement paysager et mobilier extérieur	ID Verde Romain FUNEL Sébastien LECLERC Kévin GRANIER	57 rue des Coudrières 37250 Veigne agence.centre@idverde.com romain.funel@idverde.com sebastien.leclerc@idverde.com kevin.granier@idverde.com	T : 02 47 26 18 68 P : 06 85 27 36 93 P : 06 08 30 98 27 P : 06 08 54 91 43	X		9h30
Lot 03 Gros œuvre	Plée Construction SAS Stéphane ROY	Les Grands Champs 37390 Chanceaux sur Choissille plee.constructions@plee.fr stephane.roy@plee.fr	T : 02 47 88 42 42 P : 06 11 72 71 51	X		9h30
Lot 04 Charpente bois et métallique	Boussiquet Marcel ROULLET	10 rue Emile Delataille 37551 Saint Avertin m.roullet@boussiquet.fr	T : P : 06 18 05 86 23			
Lot 05 Etanchéité	BMTI M. Menet	2 Rue de l'Ardelière 49070 Beaucozéz be@bmti-angers.fr infos@bmti-angers.fr	T : 02 41 22 10 95 P :		X	11h00
Lot 06 Menuiseries extérieures - Bardage - Occultations	VIAS SAS Cyril Prévost	ZI Sud de Nonnes 13 Rue du Pont de Molle 86100 Chatellerault info@vias-sas.fr	T : 05 49 21 33 17 P : 06 08 18 88 11	X		11h00
	Plébac Alain Palussière Quentin Faultrier	10 Rue Ferdinand de Lesseps CS 20059 33693 Mérignac contact@plebac.com	T : 05 56 28 76 63 P : 07 76 99 88 15	X		11h00
Lot 07 Serrurerie - Métallerie	Meltis (SAS Michel Millet) Nicolas RAPICAULT	1 Boulevard Louis XI BP 42 810 37028 Tours Cedex 1 nicolas.rapicault@meltis-tours.fr david.baty@meltis-tours.fr	T : 02 47 38 71 37 P : 06 46 30 13 15	X		
Lot 08 Menuiseries intérieures en bois						
Lot 09 Cloisons sèches - Isolation	Guionnière Plâtrerie Julien HERRERO Sylvie Baranger	2 rue Le Corbusier ZA des Deux Croix 37230 Fondettes sasguionniere@orange.fr	T : 02 47 50 88 41 P : 06 12 17 12 19	X		
Lot 10 Faux-plafonds	Isocay Hasan CAY	108 avenue de la République 37700 St Pierre des Corps isocay37@hotmail.fr	T : 09 62 53 95 50 P : 06 99 88 05 98			
Lot 11 Carrelage - Faïence	Groupe Vinet SAS Olivier PEAN	5 avenue de la Loge Migne Auxances - BP 1034 86060 Poitiers Cedex 09 contact@groupevinet.com o.pean@groupevinet.com	T : 05 49 30 08 40 P : 06 77 30 75 19	X		
Lot 12 Peinture intérieure	Peintex Daoudal SAS André RIMBAULT	64 rue Michael Faraday BP 40432 37174 Chambray les Tours Cedex contact@peintex-daoudal.com	T : 02 47 27 30 15 P : 06 24 71 71 19			
Lot 13						

Sols collés	SRS Goran KRGOVIC	123 rue Michel Bégon CS 12901 41000 Blois info@srs.fr	T : 02 54 43 38 64 P : 06 16 74 54 76			
Lot 14 Equipements sportifs	Marty Sports Eric POITOU	Route de la Meignanne 49370 St Clément de la Place commande@martysports.com eric.poitou@martysports.com	T : 02 41 77 03 86 P : 06 08 42 08 11			
Lot 15 Chauffage - Ventilation - Climatisation - Plomberie - Sanitaires	Eiffage Energie Emmanuel CUQ Fabien CHEDANE	Agence de Joués-lès-Tours, 6-8 Rue Denis Papin 37300 Joué-lès-tours emmanuel.cuq@eiffage.com fabien.chedane@eiffage.com	T : 02 47 68 44 80 P : 07 77 49 32 74 P : 06 74 44 57 38	X		
Lot 16 Electricité - Courants forts et courants faibles	Cégélec Xavier COTTRON	103 Avenue du Danemark 37 100 Tours xavier.cottron@cegelec.com	T : 02 47 88 50 55 P : 06 24 37 48 22	X		
Lot 17 Appareil élévateur	Thyssen Krupp	Rue du Champfleür – ZI Saint-Barthélemy BP 50126 49001 Angers Cedex 01 centreni-tours@thyssenkrupp.com				
Lot 18 Equipement de cuisine	TCPE Stéphane HASLOUIN Sophie De Boissière	1 bis rue Jean Perrin 37170 Chambray les Tours tcpe@tcpe.fr stephane@tcpe.fr sophie@tcpe.fr	T : 02 47 28 50 00 P : 06 63 84 25 26 P : 07 89 00 10 91	X		11h00
Lot 19 Eclairage public	Citeos Charlotte GALOPIN	18 rue de la Liodière 37300 Joué les Tours tours@citeos.com charlotte.galopin@citeos.com	T : 02 47 67 80 25 P : 06 07 07 32 65			9h30

Nb : P.E.A.C.D.R = Présent ; Excusé ; Absent ; Convie/Convoqué ; Représenté

PENALITES POUR RETARDS ou ABSENCES AUX RDV

Entreprises	Cumuls pénalités	Entreprises	Cumuls pénalités
SRS – 1 absence au 05/04/18	200.00 €		
BMTI – 1 absence au 26/04/18	200.00 €		

NOTIFICATIONS OS :

OS n°0 : attribution du marché (Notifications adressées par la MO avec AR à chaque lot)

OS n°1 : démarrage du chantier à la date du 29/03/2018 établis par la MOE

INTEMPERIES

- Sans objet

SOUS-TRAITANTS

ENTREPRISES		Demande d'agrément		VIC
		Réception MOE	Agrément MOE	
Lot 01	TPPL pour SBTP	06/04/18	16/04/18	
Lot 01	TPPL pour Garcia	13/04/18	16/04/18	

*La MOE rappelle que tous les sous-traitants devront être agréés par elle-même et par la MO et ne pourront intervenir sur le chantier que lorsqu'ils auront fourni leur PPSPS au CSPS.

N° RQ	ORDRE DU JOUR : Réunion de préparation des travaux	A faire / fait	Remarques
	I ORGANISATION GENERALE		
01.00	<u>Pour mémoire, tout élément relayé en CR et ne faisant pas l'objet d'une contestation écrite sous 8 jours calendaires après envoi vaut acceptation tacite de tous les intervenants.</u>	PM	tous
01.05	-bâtiment : ERP 3eme cat type R + annexes type N (restauration & X salle de sport) -1 façade accessible par voie engin (façade Sud) avec baies pompiers vitrées Objectif/contraintes bâtiment : Sismicité zone 2 (faible) – classement bâtiment catégorie 3. Etudes Thermiques : Objectif RT 2012 moins 50%. Perméabilité à l'air : 0,60m3/m² max. Etudes acoustiques : suivant programme (exigences acoustiques particulières entre classes (type de cloisons...), pour les sanitaires, entre gymnase et classes...) Démarche HQE cf cibles présentées dans la note HQE. -Parc devant bâtiment classé EBC	PM	TCE
01.06 05.00	Parcelles de l'opération : V 27, AV 28, AV 63, AV 317, AV 451, AV 488, AV 469. AT n° 37214 17 00012 – PC n° 037214 17 00057	PM	MO
01.10	* Agrément des sous-traitants : il est rappelé aux entreprises que tout sous-traitant devra faire l'objet d'une demande d'agrément auprès de la Maîtrise d'ouvrage, et soumis préalablement à l'avis de la maîtrise d'œuvre. Cette demande d'agrément doit être transmise en copie au coordonnateur SPS et à l'OPC. Chaque sous-traitant devra transmettre son PPSPS au CSPS et procéder à la visite de site avec Socotec avant toute intervention sur chantier.	PM	TCE
01.15	Le calendrier prévisionnel fournit en DCE fait état d'un chantier de 14 mois dont 1 mois de préparation de travaux.	15/03/18	TCE
01.18	<u>Chaque lot doit prévoir la remise d'une liste des informations à fournir par les autres corps d'état pour permettre l'avancée de leurs plans d'exécution respectifs</u>	15/03/18 Pr le 26/03/15	TCE
05.01	<u>Il est demandé aux lots concernés de transmettre un plan de repérage des ouvrages marché d'après les coupes et détails du document des typologies de façades DCE :</u> Lot 02 : en vert > en attente rappel au 26/04/18 Lot 03 : en gris Lot 04 : en attente – orange Lot 05 : en violet > en attente rappel au 26/04/18 Lot 06 : menuiseries ext : en bleu foncé – bardage + mur ossature bois en rouge Lot 07 : bleu clair Lot 08 : en attente – jaune Lot 09 : en rose	16/04/18 Pr le 19/04/18 Fait le 18/04/18 Fait le 17/04/18	GO AM PAYSAGE ETANCH MEN EXTBARD SERRURERIE CLOISONS
06.00	<u>Pour rappel, jeudi 10/05/18 férié, la réunion de chantier sera ajournée</u>	19/04/18	TCE

1) LOT 01 / VRD

01.23 03.02	Transmettre protocole de protection des arbres à conserver – selon les 2 types différents (très haute tige et haute tige) selon préconisation marché <u>pour le 22/03/18</u> > reprendre + mise en place en suivant remarques du paysagiste	15/03/18 Pr le 22/03/18 05/04/18 RAPPEL *4	VRD
02.04	Principe de protection transmis par mail le 26/03/18 par lot 01, remarques à intégrer : Détail de protection trop sommaire : <u>préciser supports, nature, mailles</u> , prévoir 1m80 h Protection des arbres existants (sujets majeurs) : -périmètre de 10m de rayon sur sujets remarquables, menotter clôtures Indiquer la protection des arbres du square Victor Hugo Indiquer la protection des arbres de l'avenue de la République	22/03/18 Rappel *5 Cf séance 3 Rappel *5 Rappel *5	VRD
04.05	Parking : Cheminement relevé de 2cm + mobilier urbain selon recommandation MO	05/04/18	VRD
03.08	Point sur les fils d'eau et raccordement à mener : -point dur sous bâtiment : FE : Fini : 87.00 NGF, chape : 15cm, dalle : 25cm, retombée longrine : 50cm, soit 86.10 ss bat diam réseau : 25cm, selon pente approximative : <u>entrée à 85.85, sortie à 85.70 NGF</u>	28/03/18	VRD VIA INFRA PM
03.08	<u>En attente échantillons : cf CR 3</u>	22/03/18 Rappel 28/03	VRD
03.09	<u>Détails spécifiques à prévoir :</u> Calepinage de l'implantation des regards.	22/03/18 Rappel au	VRD

	Détails de raccord entre différents matériaux de sol, bordures, compris réservation pour coulage sol rebondissant.	28/03/18	
07.01	Le VRD indique de plus grandes quantités de terre végétale sur site que ce qui a été annoncé en DCE. Balance à l'équilibre entre baisse déblais et hausse terre végétale.	26/04/18	VRD
05.05	VRD indique un problème de cubage des terres de remblais à stocker : 1500 m3 selon calcul VRD alors que 1000m3 attendus par GO > cf VIA infra, PIC et CR OPC	12/04/18	VRD GP TERELL - VIA INF
05.08	Point accès machinerie pompe de relevage EU à mener (possible déplacement en local technique) > Faire point avec VIA INFRA & TERRELL Mise en place de report d'alarme demandée MO > en attente au 19/04/18	12/04/18	VRD - GO
06.03	Principe d'élargissement de la voirie de chantier actée en séance pr continuité de servitude pendant les travaux de pavés autobloquants. Estimation à 8 000€. Préciser chiffrage selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	VRD
06.04	Compléter la balance transmise par les plus et moins éventuels, dont notamment : + 2eme voirie de chantier - changement de prestation sur la voirie (pavés engazonnés et non pas coulés place) (+ étude de pompe de relevage pour récupération drain GO le long bâtiment) Point à faire sur possible tampon le long des façades > étudier caillebotis en pied en remplacement	19/04/18	VRD
07.02	Point financier spécifique prévu en séance 9 avec le VRD. Venir avec devis + et -	26/04/18	VRD
06.06	Retours visa : intégrer les remarques de l'éclairagiste de l'opération et le plan varianté de Citéos (demande de transfert faite MOE) Arrosage parc intégré dans les plan VRD > faire point avec ID VERDE & paysagiste pour la localisation précise des points de puisage > point à faire sur alimentation arrosage talus Intégrer l'arrosage de la voie pompier Pas de bornes électriques sur la contre-allée Prévoir les bornes escamotables entrées et sortie voie > transmettre fiche technique Prévoir raccordement EP riverain branché sur réseau groupe scolaire	19/04/18	VRD CITEOS ID VERDE PAY
06.07	Puit découvert sur site : fermeture béton + remplissage selon demande VIA INFRA	19/04/18	VRD
06.08	MOE prévoit adaptation mineure du cheminement piéton sur parc pour intégrer les arbres conservés aux espaces verts	19/04/18 PM	VRD ID VERDE
07.03	A réaliser et transmettre par MOE sous 15 jours (cf points 06.08, 07.05)	26/04/18	MOE
06.09	Point raccordement réseau spécifique mené en séance avec lot VRD, CVC, élec, GO, étancheur. Mise à jour des plans selon point traités & demandes réservation TCE	19/04/18 Pr le 26/04/18	VRD
07.04	<u>Découverte d'un second puit sous bâtiment au lors du terrassement salle de gymnase. Implanter précisément sur plan et transmettre au GO, copie MO, MOE, OPC, BE MOE</u> Selon implantation ➤ Remplissage et fermeture dalle béton si hors bat ➤ Adaptation fondation, si recouvrement du bâtiment	26/04/18	VRD
07.05	<u>Les aires végétalisées en pied des arbres conservés sont à recaller pour recentrer les essences.</u> Nature des bordures et supports de clôture linéaires possiblement dommageable pour système racinaire de surface. Principe potelets ou « micropieux » en cours d'étude	26/04/18	VRD
07.06	Les fosses à créer pour le terrassement gymnase sont vraiment proches du chêne conservé et de ses racines nourricières. <u>La qualité du terrain permet d'envisager des pentes plus importantes de façon ponctuelle et sous réserve de la pose d'un ponctuelle au droit des parties concernées. Sous réserve accord SPS.</u>	26/04/18	VRD
07.06'	MO rappelle la nécessité de prolonger les réseaux sous parking vers parcelle attenante	26/04/17	VRD

2) **LOT 02 / AMENAGEMENT PAYSAGER – MOBILIER EXTERIEUR**

01.28	Prévoir mise au point spécifique sur bacs jardins pédagogiques et équerre de tenue de la végétalisation.	15/03/18 Pr le 29/03/18	AMENAG PAY
05.09	Etude changement de prestation : passage équerre alu en acier à contrebalancer par moins-value équivalente, solutions évoquées : a/ modification du complexe végétalisée sous substrat : delta MS en place billes d'argile b/ suppression ou diminution de végétaux à fournir dans parc	12/04/18	
05.10	<u>Détailler les deux propositions pour comparatifs respectifs et analyse pr le 19/04/18</u>	12/04/18	Rappel *2
02.11	<u>MOE demande un diagnostic détaillé préalable d'intervention afin de déterminer les travaux de taille, actions à mener et risques potentiels (Parties aérienne & souterraine)</u>	22/03/18 Pr le 05/04	AMENAG PAY Rappel *4
07.07	Réalisé, en cours de dressement – point fait sur site : Chêne : équilibré, reprise légère prévues > attention fosse gymnase cf point 07.06 Cèdre : Totalement déséquilibré : reprise importante à prévoir, branches blessées Tilleul : Taille type tête de chat initiale à reformer en octobre pour raisons structurelles	26/04/18	
02.12	Liste des grimpeurs élagueur + niveau de qualification à fournir pour le 05/04/18	22/03/18	AMENAG PAY
04.12	Possibilité d'arrosage ext voirie à voir avec MO (cf option marché)	06/04/18	AMENAG PAY
06.10	Principe acté sous réserve présentation devis & validation MO	19/04/18	
07.08	Devis transmis le 26 /04/18, incohérent avec prix marchés, à revoir	26/04/18	
03.12	<u>En attente échantillons : cf CR 03</u>	22/03/18	AMENAG PAY

07.09	+ échantillons pavés autobloquants carrés finitions selon point vu en séance (ts sauf mouchardé, rouge et saumon)	26/04/18	
03.13	Détails spécifiques à prévoir : Coupe sur toiture végétalisée, y compris au droit des JD. Coupe sur talus et parc 'vallonné' pour validation par l'architecte. Détails bacs jardin pédagogique, compris abri à insecte, composteur et fontaine à eau. Equerre de maintien des terres	22/03/18 Rappel au 28/03/18	AMENAG PAY
06.11	Présenter coupe sur mise en œuvre revêtement voie pompier (copie VRD) pr intégrat° des niveaux de structure voirie lot 01. Travaux à alloter en l'état (lot 01 à confirmer)	19/04/18	AMENAG PAY
06.12	Traitement des bordures à préciser : détail de principe pour le 26/04/18	19/04/18	AMENAG PAY
07.10	Le VRD a évacué une importante quantité de terre végétale du site. Récupération possible par lot 02 > balance financière à présenter	26/04/18	VRD
06.16	Point fait en séance sur la taille « tête de chat » à prévoir sur le tilleul conservé : nécessité de tenue. Point vu avec Mme Bertin. Procéder au diagnostic de l'arbre et prévoir le minimum de coupe nécessaire à la stabilité du sujet > en attente retour	19/04/18	AMENAG PAY
06.18	Arrosage parc intégré dans les plan VRD > faire point avec TPPL & paysagiste pour la localisation précise des points de puisage > point à faire sur alimentation arrosage talus Intégrer l'arrosage de la voie pompier > présenter devis	19/04/18	VRD ID VERDE PAY
06.19	MOE prévoit adaptation mineure du cheminement piéton sur parc pour intégrer les arbres conservés aux espaces verts	19/04/18 PM	VRD ID VERDE
06.19'	Proposer pépinière pour visite MO, MOE et marquage des arbres pr le 25/04/18	19/04/18	ID VERDE
07.11	Les aires végétalisées en pied des arbres conservés sont à recaller pour recentrer les essences. Nature des bordures et supports de clôture linéaires possiblement dommageable pour système racinaire de surface. Principe potelets ou « micropieux » en cours d'étude	26/04/18	ID VERDE
07.12	Les fosses à créer pour le terrassement gymnase sont vraiment proches du chêne conservé et de ses racines nourricières. La qualité du terrain permet d'envisager des pentes plus importantes de façon ponctuelle et sous réserve de la pose d'un ponctuelle au droit des parties concernées. Sous réserve accord SPS.	26/04/18	ID VERDE

3) LOT 03 / GROS OEUVRE

01.32	Panneau de chantier selon préconisations du marché	15/03/18	GO
05.13	Principe paysage en 2 parties perspective sur 1 moitié, nom entreprise sur seconde MOE dressera et transmettra un principe à compléter	12/04/18 Rappel	
01.34	Prévoir constat d'huissier : reportage présentant notamment l'état existant des voiries d'accès, clôtures, pavillons et parcelles limitrophes Prévoir un premier reportage photographique à adresser au MO, MOE et OPC en attente passage huissier	15/03/18 Pr le 29/03/18 Rappel*2	GO
04.16	Point fait en séance sur la balance à mener par GO : plan de repérage béton architectoniques souhaités MOE (cf point 03.14) > passation prestations entre édifice à l'entrée (prévu architectonique > béton classique peint noir) et demande plan repérage. Possibilité de recouper les voiles des salles de classes : partie architectonique en couloir, partie béton classique en salle de classe	05/04/18	GO
07.13	Transmise par entreprise le 26/04/18 – à étudier par MOE	26/04/18	GO
05.15	Plan de principe de calepinage des banches (avec points de serrages alignés et impacts sur portes) transmis le 12/04/18 > en cours d'étude MOE	12/04/18	GO
06.20	Retour MOE fait en DWG.	19/04/18	
07.14	Mise au point menée en séance sur axe	26/04/18	
05.16	Point sur échantillon béton : 1 alcôve raccourcie pour validation traitement des reprises et angles	12/04/18	GO
03.17	PM intégrer les plans de thyssen dès réception VISA (transmis copie GO) à la vue de leurs délais de fabrication > <i>pas de DWG reçu MOE au 12/04/18</i>	29/03/18 PM	GO
05.17	Plan de réservation des sols transmis au MOE lots 11 et 13 ➤ 12 mm sols sportif gymnase ➤ Confirmer épaisseur dalle et isolant pour validation ferme niveaux de terrassement + transmettre FT isolant pour avis	12/04/18 Pr le 19/04/18	GO
03.19	Point à mener sur les <u>récupérations d'EP intégrées à la façade en pied de bâtiment</u> > gestion des conflits éventuels au droit des fondations Bardage / VRD / GO	29/03/18	GO VRD BARDAGE
04.19	Cf proposition MOE au VRD dans visa 01-01 – point prévu le 12/04	10/04/18	
06.21	Cf point VRD étude de pompe de relevage pour récupération drain GO le long bâtiment	19/04/18	
03.21	Attention point à faire sur <u>emplacement exact du JD</u> (double mur partiel sur cheminement)	29/03/18	GO CHARPENTE
03.21'	Point sur <u>dimension maximale de la gaine au droit salle sportive</u> à vérifier en EXE	29/03/18	GO
04.23	<u>Point réservations en sols :</u> -réservations sols carrelés transmis le 05/04/18 -type A : 18cm : (120 mm isolant : CVC) + 55 mm chape (35+25 : CARR)= 18cm hors revet -type B : 18cm : identique hors revêtement -type C : carrelage collé sur isolant phonique R+1 : 2cm ➤ infirmé : sur chappe : 6 cm -type D : carrelage collé 1cm dans édifice entrée : 1cm ➤ infirmé : sur chappe : 6 cm	05/04/18 26/04/18	GO - BC CARRELAGE

	En attente complément sols collés et confirmations Plan de réservation à mettre au point selon chappes et décaissés R+1 et annexe ext		
03.23	<u>Détails spécifiques à prévoir :</u> Coupe plateforme VRD / couche forme / fondation / dallage / pentes / réservation sol Détail des talonnettes sur longrines support seuils des portes et façade métallique Calepinage des banches si béton architectonique coulé en place Ensemble des détails GO, notamment en articulation au droit charpente Ensemble des plans exe comprenant des réservations lots techniques et secondaires (trémies, gaines, ancrages, réservation siphons, hauteurs carrelages, plancher chauffant, sol sportif, tablette bois sur allège...) Traitement des JD, fractionnements Chanfreins des poteaux, emmarchement Détail escalier (stries antidérapantes, finition des marches)	22/03/18 Rappel au 29/03/18 En cours	GO
06.22	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.23	Etude du déplacement de la pompe de relevage vers local technique. En attente confirmation, VRD, VIA, BC	19/04/18	GO VRD - VIA
06.24	Etude du déplacement du TGBT vers local technique eau et inversement (conséquences négligeables, réservations ponctuelles si confirmé) pr info	19/04/18	GO ELEC CVC
07.16	Invalidé par BE Choulet en séance	26/04/18	
07.17	<u>Découverte d'un second puit sous bâtiment au lors du terrassement salle de gymnase.</u> <u>Implantation précise à transmettre par VRD au GO, copie MO, MOE, OPC, BE MOE</u> Selon implantation ➤ Remplissage et fermeture dalle béton si hors bâtiment ➤ Adaptation fondation, si recouvrement du bâtiment	26/04/18	GO
07.18	Les fosses à créer pour le terrassement gymnase sont vraiment proches du chêne conservé et de ses racines nourricières. <u>La qualité du terrain permet d'envisager des pentes plus importantes de façon ponctuelle et sous réserve de la pose d'un ponctuelle au droit des partie concernées. Sous réserve accord SPS.</u>	26/04/18	VRD - GO

4) LOT 04 / CHARPENTE BOIS & METALLIQUE

06.25	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
07.19	<u>Point sur interaction avec le complexe de façade :</u> -interface avec lot men ext, bardage et plâtrerie -réservation en poutre pour alimentation volets roulants (rappel)	26/04/18	CHARP BOIS
07.20	<u>Réception charges TCE</u>	26/04/18	CHARP BOIS
07.21	Proposition de scinder en deux les toitures à l'entrée pour le calcul sismique > implique l'ajout de 2 poteaux métalliques à intégrer au bâtiment : -1 dans placard : non gênant <u>-1 sur façade vitrée en conflit avec ouvrant : pas de refus en l'état pour étudier le principe mais le MOE émet des réserves</u>	26/04/18	CHARP BOIS
07.22	Abandon solution de poutre reprenant les arbalétriers sur murs intérieurs Solution avec rails halfen en cours d'étude	26/04/18	CHARP BOIS
07.23	MOE transmet modélisation 3D + prototype – fait le 28/04	26/04/18	CHARP BOIS
07.24	Sous-traitance des murs à ossature bois pr lot 06 en cours – réponse pour la séance 8	26/04/18	CHARP BOIS

5) LOT 05 / ETANCHEITE

01.39	Prévoir mise au point spécifique sur bacs jardins pédagogiques (traversée arrosage) et équerre de tenue de la végétalisation.	15/03/18 Pr le 29/03/18	ETANCH
04.26	Transmettre plan de repérage des naissances EP pour le 12/04/18	05/04/18	ETANCH
05.20	Etancheur étudie le rajout d'EP supplémentaires : pas de contre-indication MO, MOE, sous réserve impact financier à transmettre + implantation lot 06	12/04/18	ETANCH
04.27	Transmettre calcul des débits au droit des naissance selon surface de reprise pr le 12/04	05/04/18	ETANCH
04.28	Transmettre calcul des débits au droit des descentes EP intégrées en façade pr le 12/04	05/04/18	ETANCH
04.29	Transmettre détail de jonction entre naissance et descente (rond rond – carré carré) Selon point vu en séance et largeur maximale permise par épaisseur bardage pr le 13/04	05/04/18	ETANCH
05.20'	Cf points 1.18, 02.01, 05.01 du présent CR	12/04/18	ETANCH
06.26	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de	19/04/18	TCE

	pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. Selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises		
06.27	Vu en séance la possibilité de passage gaine élec (type tybe iro) en saignée d'isolation sur préau extérieur pour alimentation des éclairages. Lot élec doit préciser section et emplacement des passages pour intégration par le lot étanchéité.	19/04/18	ETANCH
06.28	Vu en séance les points suivants : -remplacement des naissances prévues par dédoublement de naissance plus petites raccordées sur même descente. > Conservation des gaines telles que prévues (2 coudes) -principe du dédoublement * 2 sur gymnase (3>5 naissances), principe * 1 maternelle -à intégrer aux plan EXE > transmettre incidence -1 EP à rajouter coté façade Nord sur préau (trop plein latéral impossible – mise en charge) -intégration intérieure impossible : ensemble vitré continu -étudier naissance + mise en place chaînette vers talus	19/04/18	ETANCH

6) LOT 06 / MENUISERIES EXTERIEURES – BARDAGE - OCCULTATION

03.26	Point sur les détails à fournir en première urgence : détails de tous les type de seuils (profils) + plan de repérage : ext à -0.02 donc seuil 2cm maximum sur talonnette béton nu extérieur à -0.02 détails des complexes de façades (avec intégration des EP) pour calage du détail de récupération en pied de bâtiment – interaction VRD et fondations + plan de repérage des différentes typologies -détail des panneaux de ventèles en façade et pourcentage d'obstruction > copie CVC	29/03/18 Fait 19/04 Fait 26/04 Fait 19/04	MEN EXT BARD
05.21	Prévoir la mise en place de précadres métalliques coté ext cf point vu en séance Détail à voir sur raccordement tapis brosse coté int > fait 19/04/18 Possibilité de réservation en tête longrine selon ce raccordement : détail à fournir	12/04/18 Fait le 26/04 fait le 19/04/18	MEN EXT BARD
05.22	Détailler les ouvrages selon typologies de façades cf point 05.01 pr le 19/04/18		
03.26'	<u>Echantillons à prévoir (rapidement pour prototype en suivant) :</u> Bardage Alucobond avec finition thermolaqué Compris pièce joint creux 2cm entre panneaux. Pièces d'angle sortant et rentrant Alucobond. Mur rideau + capot serreur, compris teinte capot au choix de l'architecte. Brise-soleil motorisé compris coffre. (Tablier, manœuvre - teinte au choix de l'archi). Tout système de fermeture (poignées, bâton de maréchal, serrurerie, ferme porte)	22/03/18 Fait au 12/04	MEN EXT BARD
06.29	Prévoir échantillons finition brillance sur tôle Prévoir échantillons montants (juste pour profil)	19/04 fait 26/04	
03.27	<u>Autres détails spécifiques à prévoir :</u> Détail en tête et en pied de façade – épaisseurs des complexes R isolants... Détail sur le raccord de façade entre arbalétriers. Détail sur la mise-en-œuvre du pare-pluie et du pare-vapeur, notamment la reprise du pare-vapeur par le lot 09. Détail sur les bavettes en acrotères. Carnet de calepinage de l'ensemble des façades. Détail de mise en œuvre des brise-soleils motorisé. > étude en cours	22/03/18 Fait 19/04/18	MEN EXT BARD
06.30	Intégration store motorisé impossible dans la façade (épaisseur complexe bardage) En extérieur mais avec conservation du nu dessiné dans détails architectes Point à mener sur les parties ensembles vitrées vs zone bardées > nu des remplissages	19/04/18 26/04/18 26/04/18 19/04/18	MEN EXT BARD
07.24 06.30'	Respecter les principes des détails DCE, tous bardages au même nus Point à mener sur nivellement des seuils Point à mener sur fournisseur des menuiseries (équivalence technique à étudier MOE) Intégration descentes EP métalliques section 60 mm validées avec étanchéité Positionnement des stores intérieurs (proposés sur poteau) à étudier avec MOE		
03.28	Proposer solutions d'optimisation de l'option corolle métallique du marché pour présentation au MO. Point spécifique à mener. L'ensemble des EXE seront réalisés de manière à pouvoir permettre sa pose (en termes de reprise de charge et d'intégration structurelle à prévoir)	29/03/18	MEN EXT BARD
07.25	Possibilité d'ossature tubulaire, reprise du chiffrage ACT, suppression éventuelle de parties habillées par caillebotis > présence corolle règle désaffleure des coffres VR	26/04/18	
04.30 06.31	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18 Partiel au 16/04/18 > à compléter	05/04/18 24/04/18	MEN EXT BARD
06.32	Remise effectuée le 19/04/18	19/04/18	MEN EXT BARD
07.26	Remise effectuée le 26/04/16 > ts type menuiseries – échantillon finition	26/04/18	
07.26'	Etude de jonction du pare-vapeur sur principe ossature bois, 15 cm laissé en attente par lot 06 pour recouvrement possible pare-vapeur lot 09.	26/04/18	MEN EXT BARD
05.24	<u>Le lot 06 compte sous-traiter la partie ossature bois. Finaliser les discussions relatives à cette passation de travaux dans les meilleurs délais.</u>	12/04/18	MEN EXT BARD
06.33	Etudier le principe d'une ossature métallique ou mise en place plateau si sous-traitance	19/04/18	

07.27	n'aboutit pas > cf point 07.24 Principe de plateaux métalliques étudié. Question de l'emplacement du pare-vapeur à valider. Règle des 2/3, 1/3 pour position du pare-vapeur : empirique. Pose à moitié complexe en cours d'étude par MOE > calcul du point de rosée. <u>Si validé, pas de nécessité de passation de la prestation du pare-vapeur</u> entre lot bardage-ossature bois menuiseries extérieure et plâtrerie. <u>Si invalidé : position du pare-vapeur après isolant du plâtrier > passation possible, attention, sous-réserve viabilité financière de la passation.</u>	26/04/18	
07.28	Etude en séance du cheminement de l'alimentation des volets roulants > dans doublage plâtre, passage sous rail lot 09. Cheminement par perforation pr groupe de câbles (au droit des passage d'EP) à définir par MOE, selon ensembles vitrés à desservir (étanchéité perforation par têtes à poser lot élec)	26/04/18	MEN EXT BARD
06.34	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

7) LOT 07 / SERRURERIE - METALLERIE

01.43	Cf points TCE : 01.11, 01.12, 01.13, 01.18	15/03/18	SERRURERIE
04.31	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18	05/04/18	SERRURERIE
06.35	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. Préciser chiffrage selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.36 07.29	Passation des marches escalier à étudier, cf point avec MOE à mener Initialement prévu au lot 02, à chiffrer sur escaliers et caillebotis toiture	19/04/18 26/04/18	SERRURERIE

8) LOT 08 / MENUISERIES INTERIEURES BOIS

06.37	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. Selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
-------	--	----------	-----

9) LOT 09 / CLOISONS SECHES - ISOLATION

06.38	Repérage sur typologies MOE du DCE transmis au 19/04/18	19/04/18	CLOISONS
06.39	Etudier mise en œuvre du pare-vapeur (passation lot 06)	19/04/18	CLOISONS
07.30	Etude de jonction du pare-vapeur sur principe ossature bois, 15 cm laissé en attente par lot 06 pour recouvrement possible pare-vapeur lot 09.	26/04/18	CLOISONS
07.31	Principe de plateaux métalliques étudié en façade avec lot 06. Emplacement du pare-vapeur à valider. Règle des 2/3, 1/3 pour position du pare-vapeur : empirique. Pose à moitié complexe en cours d'étude par MOE > calcul du point de rosée. <u>Si validé, pas de nécessité de passation de la prestation du pare-vapeur</u> entre lot bardage-ossature bois menuiseries extérieure et plâtrerie. <u>Si invalidé : position du pare-vapeur après isolant du plâtrier > passation possible, attention, sous-réserve viabilité financière de la passation.</u>	26/04/18	CLOISONS
07.32	Chiffrer la mise en place du pare-vapeur.	26/04/18	CLOISONS
07.33	Etude en séance du cheminement de l'alimentation des volets roulants > dans doublage plâtre, passage sous rail lot 09. Attention, ossature de l'isolant du lot 09 représentée sur détail DCE comme bois, description ossature du lot platerie en rail métalliques classiques.	26/04/18	CLOISONS
07.34	Cheminement des alimentation volets roulants à travers complexe de façade par perforation pour groupe de câbles (au droit des passage d'EP) à définir par MOE, selon ensembles vitrés à desservir (étanchéité perforation par têtes à poser lot élec)		
06.40	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

10) LOT 10 / FAUX-PLAFONDS

03.30	Etudier la mise en place de produits selon recommandation MOE à transmettre pour optimisation des faux-plafonds. > en attente attribution lot 08, impact possible	29/03/18	FX PLAF
03.31	Prévoir transmission des descentes de charges + plan de repérage	29/03/18	FX PLAF
03.32	<u>Echantillons à prévoir :</u> Echantillon Plafond métallique acoustique entre arbalétriers avec joint creux de chaque côté. Compris les joues prévues sur les petits côtés. Intégration des grilles de soufflage et de reprises (avec le lot CVCPS) Echantillon Plafond circulation –plâtre type corridor 400 (sur 5m linéaire de couloir)). L'ensemble démontable sur la largeur de la circulation. Intégration des luminaires entre les modules de plafond (avec le lot Electricité) Echantillon Plafond salle de sports en Plâtre perforé. Tout système de maintien apparent	22/03/18 Rappel au 29/03/18	FX PLAF
03.33	<u>Détails spécifiques à prévoir :</u> Détail de fixation des plafonds métalliques, compris les joues. Carnet de calepinage des faux plafonds avec intégration des luminaires et appareillages électriques suivant détails architecte.	22/03/18 Rappel au 29/03/18	FX PLAF
04.34	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18 > fait le 19/04/18	05/04/18	FX PLAF
06.41	Dossier technique transmis le 23/04/18 par mail	23/04/18	FX PLAF
06.42	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.43	Point mené sur l'implantation des cheminements fluides sur gymnase : Sous face plafond : traversée réseau EU apparente en l'état, possibilité de descente de l'isolant collé en sous face de dalle au profit d'un faux-plafond sur rail > sous réserve validation principe avec lot faux-plafond. Etudier principe pr le 26/04/18	19/04/18	ELEC

11) LOT 11 / CARRELAGE FAIENCE

03.22 04.35	Point sur la réalisation des chapes (notamment cuisine) <u>Confirmé en séance par BC</u> <u>selon principe suivant :</u> -dalle en décaissé de façon à permettre la mise en place chape forme de pente lot 11 (2% minimum – selon visa BC) -forme de pente lot 11 : toute largeur des espaces et non pas point bas -étanchéité lot 11 -carrelage collé lot 11 Confirmer les épaisseurs respectives pour le 12/04/18 Transmettre détail spécifique pour confirmation écrite du BC sur accord oral donné séance 4	29/03/18 05/04/18	GO - BC CARRELAGE
04.36 07.35 04.36'	<u>Point réservations en sols :</u> -réservations sols carrelés transmis le 05/04/18 -type A : 18cm : (120 mm isolant : CVC) + 55 mm chape (35+25 : CARR)= 18cm hors revet -type B : 18cm : identique hors revêtement -type C : carrelage collé sur isolant phonique R+1 : 2cm > invalidé, scellé ; résa 6cm -type D : carrelage collé 1cm dans édicule entrée : 1cm > invalidé, scellé ; résa 6cm En attente complément sols collés et confirmations épaisseurs ➤ Isolant phonique ➤ Revêtements de sols (carrelage + colle) ➤ Vérification des locaux avec ou sans siphons (R+1) > formes de pentes	05/04/18 26/04/18 26/04/18 05/04/18 Fait le 26/04/18	GO - BC CARRELAGE
07.36	<u>Prévoir la mise au point du plan de réservation à retransmettre</u>	26/04/18	CARRELAGE
03.35	<u>Echantillons à prévoir :</u> Carrelage et faïence dimension 5X5cm, aligné mur et sol compris joint. Joint de sols et faïence colorés Cuisine - carrelage et faïences en 20X20cm avec plinthes à gorges. Carrelage - Locaux techniques en 30X30cm. Tapis de sol Echantillon d'une trappe carrelée. Toute pièce d'arrêt, d'angle comprise	22/03/18 Fait au 05/04 Fait au 05/04 Fait au 05/04 Fait au 05/04	CARRELAGE
03.36	<u>Détails spécifiques à prévoir :</u> Détail de réservation de tous les types de sols + plans de repérage (chapes intégrées) Détail de tous les tapis de sols et encastresments à prévoir + plan de repérage Traitement des JD Traitement des découpes au droit des pentes Carnet de calepinage des pièces suivant détails architecte, compris emplacement des fausses trames.	22/03/18 Partiel au 05/04	CARRELAGE

03.37	PM prototype technique sur 1 pièce à valider par MOE avant mise en application de la pose sur l'ensemble de l'opération – cf annexe CR 2	22/03/18	CARRELAGE
04.37	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18 – sauf non nécessité GO	05/04/18	CARRELAGE
06.44	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.45	Etudier l'impact de la suppression de l'étanchéité sous cuisine (sur vide technique) ➤ Transmettre moins-value – sous réserve validation BC	19/04/18	CARRELAGE
07.36	Lot 11 propose la mise en place d'une chappe liquide en place chappe traditionnelle. Le principe n'est pas refusé mais sous réserve de la mise en place après pose cloison (éviter conflits avec avec plancher chauffant)	26/04/18	CARRELAGE
07.36'	Point sur cuisine > attentes transmises par lot 18 > MOE reprend selon calepinage théorique carrelage pr diffusion TCE. Point fait sur les socles cuisines : hauteur plinthes	26/04/18	CARRELAGE

12) LOT 12 / PEINTURE

01.49	Lot attribué sur le marché de base + PSE 3.1 et 12.2 sans PSE 4.2 ni 9.1 ni 12.3 ni 12.1	15/03/18	PEINTURE
01.50	Cf points TCE : 01.11, 01.12, 01.13, 01.18	15/03/18	PEINTURE
06.46	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

13) LOT 13 / SOLS COLLES

03.38	<u>Echantillons à prévoir :</u> Nez de marche en aluminium antidérapant, compris fixation. Sol sportif salle de sport au nombre et au coloris demandé par l'architecte. Les échantillons seront de dimension 0,5m x 1m. Sol souple salle de motricité. Les échantillons seront de dimension 0,5m x 1m. Traçage jeux de sports en peinture de sol ou en adhésif au nombre et au coloris demandé par l'architecte. Barres de seuil, cornières d'arrêt, clous podotactiles en inox.	22/03/18 Rappel au 29/03/18	SOLS COLLES
03.39	<u>Détails spécifiques :</u> Détail de réservation de tous les types de sols + plans de repérage (chapes intégrées) Traitement des JD Calepinage des pièces suivant détails architecte, compris emplacement des fausses trames.	22/03/18 Rappel au 29/03/18	SOLS COLLES
04.38	<u>Point réservations en sols :</u> -réservations sols carrelés transmis le 05/04/18 -type A : 18cm : (120 mm isolant : CVC) + 55 mm chape (35+25 : CARR)= 18cm hors revet -type B : 18cm : identique hors revêtement -type C : carrelage collé sur isolant phonique R+1 : 2cm > sous réserve confirmation -type D : carrelage collé 1cm dans édifice entrée : 1cm > sous réserve abs siphon En attente complément sols collés et confirmations épaisseurs ➤ Revêtements de sols ➤ Plan de repérage	05/04/18	GO - SOLS COLLES
04.39	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18	05/04/18	SOLS COLLES
05.25	Point sur réservation sol sportif : épaisseur 12 mm Remise faite en séance.	12/04/18	SOLS COLLES
06.47	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. Préciser chiffrage selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

14) LOT 14 / EQUIPEMENTS SPORTIFS

01.53	Lot attribué sur le marché de base	15/03/18	EQUIP SPORT
01.53	Cf points TCE : 01.11, 01.12, 01.13, 01.18	15/03/18	EQUIP SPORT
04.40	Transmettre attentes en sol + charges au GO pour le 13/04/18	05/04/18	EQUIP SPORT
06.48	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour	19/04/18	TCE

	permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises		
--	--	--	--

15) LOT 15 / CVC – PLOMBERIE - SANITAIRES

03.40	Point fait sur les grilles à mettre en place en façade derrière ouvrage ventèles du lot 06 – Grille à surdimensionner proportionnellement à l'obstruction générée par le lot 06.	29/03/18	PLOMB
03.41	Transmettre détail du complexe plancher chauffant pour le 05/04/18 > copie GO	29/03/18	PLOMB
04.41	Epaisseurs présentées en séance 4 , cf point 04.23 CR 4 > détail + plan de repérage à transmettre pour le 12/04/18	05/04/18 Rappel *3	
03.42	Point sur passages de réseaux : Préétude de dimensionnement à mener et transmettre ss 15 j (dont poutres gymnase) Vérification des sections de gaines > plan de réservation à transmettre au GO pr le 19/04/18 Dossier technique prévu pour le 29/04/18 Détail spécifique du raccord entre ventilation des salles et faux-plafonds métalliques à transmettre & coupe sur gaine en circulation et salles de classes	29/03/18 Pr le 12/04	PLOMB
05.26	Prédimensionnement en cours. Manque 3cm en l'état par rapport aux débits, diamètres retenus et niveau de sortie bâtiment : à réétudier pour permettre confirmation hauteurs initiales soit 85.65 en sortie	12/04/18	PLOMB
04.42	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18	05/04/18	PLOMB
04.43	Point mené sur implantation des sanitaires – loi PMR modifiée Implantation cohérente à priori – ss réserve avis BC à confirmer Présenter détail de pose du bâti support conformément aux préconisations fabricant > transmettre MOE + lot cloisons	05/04/18	PLOMB
04.44	Prévoir plan de repérage des renforts à intégrer aux cloisons > lot cloisons + MOE	05/04/18	PLOMB
04.45	Lot plomberie constate un écart entre les dimensions des éviers représentés en plans architectes (120cm) et modèle décrit (90cm)> confirmé en séance. Un point de calepinage doit être mené > <u>Urgent, implications sur attentes à transmettre au lot GO</u>	05/04/18	PLOMB
04.47	CVC en attente du plan de cuisine varianté par lot 18	05/04/18	PLOMB
04.48	Présenter moins-value relative à la suppression du conduit fonte sous bâtiment : -cas 1 : remplacement par réseaux standard -cas 2 : suppression complète	05/04/18	PLOMB
06.49	Vu en séance les points suivants : -remplacement des naissances prévues par dédoublement de naissance plus petites raccordées sur même descente. > Conservation des gaines telles que prévues (2 coudes) -principe du dédoublement * 2 sur gymnase (3>5 naissances), principe * 1 maternelle -à intégrer aux plan EXE -cheminement des raccordements vu en séance	19/04/18	ETANCH - CVC
06.50	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. Préciser chiffrage selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.51	Point mené sur l'implantation des cheminements fluides sur gymnase : Sous face plafond : traversée réseau EU apparent en l'état, possibilité de descente de l'isolant collé en sous face de dalle au profit d'un faux-plafond sur rail > sous réserve validation principe avec lot faux-plafond.	19/04/18	PLOMB
07.37	Abandon de l'intervention des locaux TGBT et eau froide (local TGBT sur dimensionné + présence de récupération EU au-dessus).	26/04/18	PLOMB
07.38	Point sur zone cuisine : attention présence hotte en conflit avec fenêtre. Vérifier implantation et encombrement > si devant clair de vitrage, cloisonnement du local à décaler (sur alignement local prépa froide)	26/04/18	PLOMB
07.39	Point mené entre lot CVC et BE Choulet > cf CR Choulet en annexe	26/04/18	PLOMB

16) LOT 16 / ELECTRICITE - CFO CFA

03.43	Bilan de puissance à transmettre	29/03/18	ELEC
04.49	Tarif bleu évoqué sur parc > à vérifier et confirmer > emplacement armoire élec à voir	05/04/18	ELEC
04.50	Point concessionnaire mené le 05/04/18 > CR spécifique en attente par MO Possible déplacement du compteur élec> muret à l'entrée de parcelle sur voie Sud O		
03.44	Etudier plan de réseaux CFO CFA pour transmission au GO : Priorité sur ensemble des incorporations aux dalles et voiles bétons : en particulier sur circulations ou murs laissés bruts > pr dans 15 j	29/03/18 Rappel	ELEC
05.29	Possibilité de mise en place d'interrupteurs sans fils sans piles dans voiles	12/04/18	GO - ELEC

	architectoniques > point à mener sur prises		
07.40	Présenter balance financière si impact (à priori, plus-value matérielle mais moins-values câblages et incorpo)	26/04/18	ELEC
03.45	Préparer dossier technique complet >présenter appareillage >MO demande la présentation des teintes des sources >dossier spécifique à mener sur hall d'entrée	29/03/18	ELEC
03.47	Point à mener sur ensemble des incorporations au droit des cloisons isothermes de la zone cuisine : détail en synthèse avec lot 18 à transmettre au BC	29/03/18	ELEC
06.52	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
06.53	Vu en séance coffret élec ne peut être déplacé – distance TGBT (en intérieur de parcelle)	19/04/18	ELEC
06.55	Point mené sur l'implantation des chemins de câbles le long de la salle de sport : Niveau bas : Etudier déport de l'autre côté de la circulation : confirmer faisabilité.	19/04/18	ELEC
06.56	Vu en séance la possibilité de passage gaine élec (type tybe iro) en saignée d'isolation sur préau extérieur pour alimentation des éclairages. Préciser section et emplacement des passages pour intégration par le lot étanchéité. Préciser nature des traitements de traversées.	19/04/18	ELEC
07.41	Etude en séance du cheminement de l'alimentation des volets roulants > dans doublage plâtre, passage sous rail lot 09. Cheminement par perforation pr groupe de câbles (au droit des passage d'EP) à définir par MOE, selon ensembles vitrés à desservir (étanchéité perforation par têtes à poser lot élec)	26/04/18	ELEC
07.42	Point mené entre lot CVC et BE Choulet > cf CR Choulet en annexe	26/04/18	ELEC
07.43	Point sur intégrations élec possibles en cloison et ou doublages isothermes cuisine Vu en séance décalage de 2 prises > vers coffre plâtrerie attenant Passage électrique en prépa froide dans voile > sorties en attente traversent doublage isotherme	26/04/18	ELEC EQUIP CUISINE

17) LOT 17/ APPAREIL ELEVATEUR

01.59	Cf points TCE : 01.11, 01.12, 01.13, 01.18	15/03/18	ASC
04.52	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18	05/04/18	ASC
04.53	Plan transmis au GO, MOE en attente remise > diffusion à faire pour VISA - rappel	05/04/18	ASC
06.57	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

18) LOT 18/ EQUIPEMENT DE CUISINE

03.48	Point à mener sur le complexe de sol (cloisons posées sur carrelage -plinthes à gorges)	29/03/18	EQUIP CUISINE
07.44	Point à mener sur formes de pentes et implantations cloisons Point à mener sur intégrations électriques possibles Vu en séance décalage de 2 prises > vers coffre plâtrerie attenant Passage électrique en prépa froide dans voile > sorties en attente traversent doublage isotherme	Fait le 05/04 26/04/18	
03.22	Point sur la réalisation des chapes (notamment cuisine) nécessaire à la pose de l'étanchéité sous carrelage.	29/03/18	GO - BC CARRELAGE EQUIP CUISINE
04.54	Confirmé en séance par BC selon principe suivant : -dalle en décaissé de façon à permettre la mise en place chape forme de pente lot 11 (2% minimum – selon visa BC) -forme de pente lot 11 : toute largeur des espaces et non pas point bas -étanchéité lot 11 -carrelage collé lot 11		
04.55	Point réservations en sols : -réservations sols carrelés transmis le 05/04/18 -type A : 18cm : (120 mm isolant : CVC) + 55 mm chape (35+25 : CARR)= 18cm hors revet -type B : 18cm : identique hors revêtement (au droit cuisine)	05/04/18	GO - BC CARRELAGE EQUIP CUISINE
04.56	Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18		
04.57	CVC en attente du plan de cuisine varié par lot 18 > à transmettre copie Cuisinorme, Choulet, MHJV, OPC, CVC	05/04/18	PLOMB
06.58	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de	19/04/18	TCE

	pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises		
06.59	Point fait sur les alignements d'AS des traverses hautes des portes (notamment cuisine). Partir de la traverse la plus importante : huisserie + 204cm de passage libre > donne la hauteur d'alignement de toutes les AS des montants des autres portes. Point spécifique sur passage armoire > hauteur plus importante : à préciser > FT	19/04/18	EQ CUISINE
06.60	Présentation conjointe des siphons av lot carrelage > principe valide, présenter tous types de remplissage possibles (caillebotis en séance, type tôle perforée en attente)	19/04/18	EQ CUISINE
07.45	Fiche technique transmise en séance, proposer façade de siphon en tôle perforée	26/04/18	EQ CUISINE
07.46	Point sur zone cuisine : attention présence hotte en conflit avec fenêtre. CVC vérifie implantation et encombrement > si devant clair de vitrage, cloisonnement du local à décaler (sur alignement local prépa froide) Impact possible sur alignement hauteur porte	26/04/18	PLOMB EQ CUISINE
07.47	Plan des attentes siphon remis en séance (faire copie DWG) pour calepinage MOE avant transmission au GO et lot 18	26/04/18	EQ CUISINE

19) LOT 19/ ECLAIRAGE PUBLIC

04.58	A noter : <u>-regard n°6 à déplacé</u> <u>-suppression regard avant et après</u> <u>-1^{er} candélabre à déplacer</u> <u>-alimentation des mâts par lot électricité confirmée</u>	05/04/18	VRD SOGEA CITEOS
06.61	Transmettre au MOE, copie OPC et VRD le plan DWG de la solution varianté pr le 25/04	19/04/18	CITEOS
06.62	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE
07.48	Etude d'éclairage transmise le 26/04/18 Adapter la pose des candélabres au fourreaux VRD réalisés sur parking (cf plans VRD transmis) selon la variante proposée en ACT	26/04/18	CITEOS

20) MAITRISE D'OUVRAGE

01.64	-Transmettre copie des marchés entreprise (AE + DPGF) notifications pour le 22/03/18	15/03/18 Pr le 22/03/18	MO En crs au 05/04
02.19	-Bornage du site à faire procéder par géomètre	22/03/18	MO
04.60	Transmettre exemple de mobilier urbain pour le parking pour le 12/04/18 - rappel	29/03/18	MO
06.63	Transmettre copie de la DROC au MOE	19/04/18	MO
06.64	Le principe d'élargissement de la voirie de chantier a été actée en séance pour permettre une continuité de servitude de l'opération même pendant les travaux de pose des pavés autobloquant. Cette voirie est estimée à 8 000€. selon principe suivant : ½ en travaux supplémentaires à destination du MO ½ au compte interentreprises	19/04/18	TCE

21) BUREAU DE CONTROLE

03.50	Prévoir de transmettre avis sur principe d'étanchéité sur dallages et formes de pentes cuisine après réception du détail	29/03/18 PM	BC
04.61	Formaliser accord oral de principe en réunion 4 sur détail à transmettre par lot carrelage	05/04/18	
03.51	Prévoir de transmettre avis sur principe d'incorporations électrique dans les cloisons isothermes après réception du détail	29/03/18 PM	BC
06.65	Confirmer validation de la suppression de l'étanchéité sous chappe dans la zone cuisine située au-dessus d'un vide technique	19/04/18	BC
07.49	Position du pare-vapeur au sein des murs ossature bois ou plateau isolé en cours d'étude. Transmettre avis à réception éléments MOE & entreprise	26/04/18	BC

22) SPS

02.22	Cf CR OPC – visite d'inspection communes lot 01 & 02	22/03/18	SOCOTEC
07.50	Les fosses à créer pour le terrassement gymnase sont vraiment proches du chêne conservé et de ses racines nourricières. La qualité du terrain permet d'envisager des pentes plus importantes de façon ponctuelle et sous réserve de la pose d'un	26/04/18	SOCOTEC

ponctuelle au droit des parties concernées. Sous réserve accord SPS.

23) BET VRD

	23- A : VRD		
02.23	BE VRD : MO demande l'optimisation des postes du lot VRD (notamment structure voirie) proposition techniques et financières à faire proposition techniques et financière de l'entreprise à analyser pour le 04/04/18	22/03/18	VIA INFRA
04.62	Fait – retour en séance 4 cf lot VRD	05/04/18	VIA INFRA
05.30	Mise à jour VISA sur dernière remise et analyse devis à retransmettre par VRD sur le principe d'une voie pompier en pavés autobloquants bétons préfa avec structure perméable et adduction arrosage automatique au droit de la voie	12/04/18	VIA INFRA
03.52	Intégrer les reprises de réseaux EP cheminant au sein des complexes de façades et arrivant en pied de bâtiment > attention, interaction possible avec longrines	29/03/18	VIA INFRA
04.63	Fait au 10/04/18 > cf VISA VRD et plan de proposition	05/04/18	
05.32	VRD indique un problème de cubage des terres de remblais à stocker : 1500 m3 selon calcul VRD alors que 1000m3 attendus par GO > cf VIA infra, PIC et CR OPC	12/04/18	VRD GP TERELL - VIA INF
06.66	Confirmation du cubage VRD, point à faire avec GO et terrell	19/04/18	
05.33	Point accès machinerie pompe de relevage EU à mener (possible déplacement en local technique) Mise en place de report d'alarme demandée MO	12/04/18	VRD – GO VIA INFRA
07.51	Invalidé séance 7 par BE Choulet	26/04/18	
06.68	Point à mener sur la récupération du réseau EP en talus > raccordement, possible pompe de relevage > point à mener avec TPPL	19/04/18	VIA INFRA
06.69	Point à mener sur récupération EP en pied de façade : tampons à éviter, étudier mise en place de caniveau le long des pieds de façades		
05.34	Transmettre avis et impact du relèvement du réseau de 11cm comme demandé et prévu par TPPL > cf CR VRD > indiqué comme sans incidence projet en séance 6	12/04/18	VIA INFRA
06.70	Tenir compte des demandes relayées dans le CR réunion concessionnaire transmis par MO + mail MOE du 24/04/18	19/04/18	VIA INFRA

24) BET – STRUCTURE

03.53	Le lot GO a transmis une liste de question au BE GO. A étudier de toute urgence et transmettre éléments de réponses dans les meilleurs délais.	29/03/18	TERRELL
05.35	Etudier et mettre à jour les plans selon point suivants : -emplacement JD > cf plan charpente : éviter double poutre : dans angle cf point DCE -certaines parties de JD en mur double, d'autres sur murs simple : préciser traitement -incohérence avec plan archi sur la présence de voiles béton en façade sur cuisine : non nécessaires, étudier déplacement potentiel vers locaux à risques importants cf BC	12/04/18	TERRELL
06.71	Tenir compte des demandes relayées dans le CR réunion concessionnaire transmis par MO + mail MOE du 24/04/18	19/04/18	TERRELL
05.36	Point sur maquette sismique fait en séance 04 & 05 selon principe de charpente considéré comme 1 boîte rigide (effets au plus défavorable) et intégré à la maquette sismique du GO. > Accord du BC sur le principe	12/04/18	TERRELL
07.52	Etudier principe de séparation des ensembles de toiture proposés par les lots GO & Charpente. CF point 07.21 du présent CR	26/04/18	TERRELL

25) BET – FLUIDES

05.37	Faire proposition armoire tarif jaune à Mairie et ENEDIS pour le 19/04/18	12/04/18	CHOLET
06.72	Transmettre bilan de puissance étude de toute urgence	19/04/18	CHOLET
06.73	Tenir compte des demandes relayées dans le CR réunion concessionnaire transmis par MO + mail MOE du 24/04/18	19/04/18	CHOLET
06.74	Point réseaux mené en séance CF parties CVC et élec du présent CR	19/04/18	CHOLET

26) BET - CUSINISTE

03.55	Point spécifique à mener sur l'ensemble de la cuisine, cf point relayé au présent CR au lot cuisine	29/03/18	CUISINORME
-------	---	----------	------------

27) ARCHITECTE

--	--	--	--

28) OPC

02.30	Intégrer les remarques du paysagiste sur démarrage possible d'intervention VRD (après débourrement végétal) selon indication du paysagiste à transmettre	22/03/18	POLYTEC

29) PAYSAGISTE

01.70	Prévoir la validation des protocoles de protection des arbres dès réception envoi VRD	15/03/18	B. MASSE
02.33	Préciser date du démarrage du débourrement végétal et période de montée de sève	22/03/18	B. MASSE
02.34	Attire l'attention sur les risques occasionnés par les proximités entre arbres du par cet réseaux > préciser distance minimale par type de végétation (essence)	22/03/18	B. MASSE

30) CONCESSIONNAIRE

01.71	Point à mener avec Direction des Eaux et Assainissement de Tour Métropole sur le passage d'une canalisation au sein de la parcelle principale de l'opération. Contact : M. Graveaud 02 47 80 11 05 l.graveaud@tour-metropole.fr	15/03/18	DEA - TM
02.37 05.38	Réunion concessionnaire prévue le 05/04/18 à 14h00 en mairie salle Maurice Genevoix CR spécifique transmis par MO le 17/04/18 -	22/03/18 17/04/18	Concess