

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° 09 du 17 mai 2018

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

jeudi 24 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'Aménagemt 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 | | 9h30 9h30 |
| Bureau d'études Structure Terrell | Bruno Luron (<i>GO</i>) Sébastien Cresiel (<i>Charpte</i>) | 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 (<i>CVC</i>) Maxime Syre (<i>HQE</i>) Nicolas Vauris (<i>élec</i>) | 11 rue Gantière 63000 Clermont-Ferrand pcastellani@betchoulet.fr msyre@betchoulet.fr nvauris@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 Wonderfullight | Anne Bureau | 2 rue des trois conils 33000 Bordeaux anne@wonderfullight.com contact@wonderfullight.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 | | X | | |
| 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 : | | X | | |
| SSI CSD Associés | Steffie Mandonnet | 30 avenue Hubert Dubedout 33 150 Cenon s.mandonnet@cso-d-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 | | | | 10h00 |
| 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 | | | 10h00 |
| Lot 05 Etanchéité | BMTI M. Menet | 2 Rue de l'Ardelière 49070 Beaucozézé be@bmti-angers.fr infos@bmti-angers.fr | T : 02 41 22 10 95 P : | | | 10h00 |
| Lot 06 Menuiseries extérieures - Bardage - Occultations | VIAS SAS Cyril Prévost Plébac Alain Palussière Quentin Faultrier | ZI Sud de Nonnes 13 Rue du Pont de Molle 86100 Châtellerauld info@vias-sas.fr 10 Rue Ferdinand de Lesseps CS 20059 33693 Mérignac contact@plebac.com | T : 05 49 21 33 17 P : 06 08 18 88 11 T : 05 56 28 76 63 P : 07 76 99 88 15 | X | R | 10h00 10h00 |
| 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 | | | |
| 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 | X | | |
| 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 | X | | |
| 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 | X | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|-------|
| 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 | | | | 10h00 |
| 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 | | | 11h30 |
| Lot 16 Electricité - Courants forts et courants faibles | Cégelec 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 | | | 11h30 |
| Lot 17 Appareil élévateur | Thyssen Krupp M. Courcoul M. Brichet | Rue du Champfleur – ZI Saint-Barthélemy BP 50126 49001 Angers Cedex 01 centreni-tours@thyssenkrupp.com olivier.courcoul@thyssenkrupp.com dominique.brichet@thyssenkrupp.com | | X | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | | |

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 € | | |
| VINET – 1 absence au 17/05/18 | 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

OS n°2 – lot VRD : démarrage des travaux à la date du 29/04/2018 établi par la MOE

INTEMPERIES

- Sans objet

SOUS-TRAITANTS

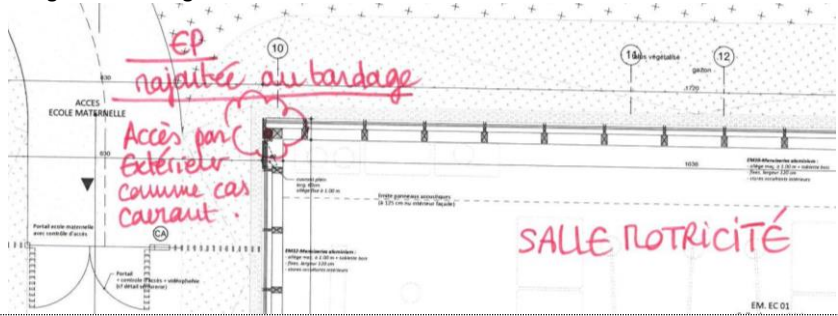
| ENTREPRISES | | Demande d'agrément | | VIC |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------|-----|
| | | Réception MOE | Agrément MOE | |
| Lot 01 | TPPL pour SBTP | 06/04/18 | 16/04/18 | |
| Lot 01 | TPPL pour Garcia | 13/04/18 | 16/04/18 | |
| | | | | |

*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 |
| 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 03 : en gris Lot 04 : en attente – orange Lot 05 : en violet > en attente rappel au 26/04/18 Lot 07 : bleu clair Lot 08 : en attente – jaune | 16/04/18 Pr le 19/04/18 | GO AM PAYSAGE ETANCH MEN EXTBARD SERRURERIE CLOISONS |
| 09.00 | <u>Pose de la première pierre confirmée par MO au 22/06/18 (heure à transmettre)</u> | 17/05/18 | TCE |
| 09.00' | L'OPC a remis le planning comprenant la réalisation des prototypes le 04/05/18 | 04/05/18 | TCE |

1) LOT 01 / VRD

| | | | |
|-------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 03.08 | Point sur les fils d'eau et raccordement à mener : -point dur sous bâtiment : FE : Fin : 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 PM | VRD VIA INFRA PM |
| 03.08 | <u>En attente échantillons : cf CR 3 - Rappel 28/03</u> | 22/03/18 | VRD |
| 03.09 | <u>Détails spécifiques à prévoir :</u> Calepinage de l'implantation des regards. Détails de raccord entre différents matériaux de sol, bordures, compris réservation pour coulage sol rebondissant. | 22/03/18 Rappel au 28/03/18 | 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 – CHOLET & TERRELL | 12/04/18 | VRD - GO |
| 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 |
| 09.01 | <u>Point financier mené partiellement en séance 9 :</u> -présentation de l'impact reprise des réseaux EP inclus en bardage en pied de façade -présentation de 3 solutions de récupération des EP sur sols minéraux cours + FT (Caniveaux en pieds non proposés pour ne pas ramener les eaux sous le préau en pied) -raccordement EP voisin : sans impact -réduction déblais, augmentation terre végétale > selon point sous-traitant, en attente -élargissement voirie (à voir si intégrables aux autres +& -) en attente -changement prestation voirie – point avec ID Verde en attente -agrandissement des aires végétalisées cours récréation > selon plan MOE à transmettre -changement de nature des fondations de ces aires > selon point VIA & MHJV -optimisation des réseaux d'arrosages, selon point du 17/05 av ID Verde -en attente <u>Transmettre éléments en attente pour le 30/05/18</u> | 17/05/18 | VRD |
| 06.06 | 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 | 19/04/18 | VRD CITEOS |

| | | | |
|-----------------|---|----------------------|--|
| 09.02 | 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 Point ci-dessus et implantations actées en séance le 17/05/18 : transmettre plan de synthèse (avec intégration des points de synthèses vu le 19/04/18 cf point 06.09, 08.04 et 08.07 du 03/05/18) | 17/05/18 | ID VERDE PAY |
| 06.08 | MOE prévoit adaptation mineure du cheminement piéton sur parc pour intégrer les arbres conservés aux espaces verts > transmis le 22/05/18 | 19/04/18 PM | VRD ID VERDE |
| 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 |
| 08.03 | Nouvel aménagement en cours d'élaboration – transmission par MOE dès achèvement Les arbres conservés possèdent un arrosage goutte à goutte (pour parterres) rappel – réseau en espace vert. (Tampon VRD). VRD laisse boucle en attente pour lot 02. Compteur système d'arrosage depuis intérieur Etudier mise en place d'un sous-compteur avec VIA & ID VERDE | 03/05/18 | 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' 08.05 | MO rappelle la nécessité de prolonger les réseaux sous parking vers parcelle attenante A procéder par partie végétalisée - Rappel | 26/04/17 03/05/18 | VRD |
| 08.06 | Parking à réaliser entièrement > réception partielle prévue à l'achèvement des travaux concernés. (MOE doit transmettre RAL candélabres : 7021 proposé au MO pr accord) | 03/05/18 | VRD |
| 08.07 | Pr info EP prévue devant salle de motricité en chaînette sur talus remplacée par EP intégrée au Bardage.  | 03/05/18 | VRD GO CHARPENTE ETANCHEUR BARDAGE-MEN |
| 08.07' | Point sur bordures parking. Voirie 4m selon plan DCE. Point vu entre MO et VRD le 14/05/18 : suppression de places de parkings pour ménager une voirie double sens de 5m minimum | 14/05/18 | VRD |
| 09.03 | Point mené sur les tampons le long de la façade en cour de récréation façade Ouest maternelle > intégration de parterre linéaires végétalisés en pied de façade permettant l'inclusion de tampon remplissables | 17/05/18 | VRD |
| 09.04 | Réception de support à organiser avec le lot 03 à partir du 25/05/18 | 17/05/18 | VRD-GO |

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 12/04/18 | 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 | | |
| 05.10 | <u>Détailler les deux propositions pour comparatifs respectifs et analyse pr le 19/04/18</u> | 12/04/18 | Rappel *3 |
| 07.07 | 1 ^{er} diag 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 | AMENAG PAY |
| 08.08 | Remise officielle réalisée le 04/05/18 par mail – en attente retour B. Massé Elagage prévu au 24/05/18 > reporté selon demande paysagiste cf point ci-dessous | 04/05/18 17/05/18 17/05/18 | |
| 09.05 | -Elagage conditionné à la réception d'une expertise plus approfondie sur tous les sujets du site détaillant l'état de santé physiologique et mécanique, la conduite architecturée et les prescriptions requises pour les meilleures conditions de conservation et de préservation des arbres (emprise au sol, haubanage, couverture végétale, arrosage). -Toutes les conséquences des interventions doivent être listées et leur implications détaillées sur les arbres en eux même comme sur la sécurité des utilisateurs à court moyen et long terme. <u>-L'entreprise doit intervenir rapidement sur les systèmes racinaires endommagés</u> | | |

| | | | |
|-----------------|---|---|--------------------------------|
| | Période de montée de sève achevée : confirmé par M. Massé | | |
| 02.12 09.06 | Liste des grimpeurs élagueur + niveau de qualification à fournir pour le 05/04/18 transmis le 26/04 | 22/03/18 26/04/18 | AMENAG PAY |
| 07.08 08.10 | Devis transmis le 26/04/18, incohérent avec prix marchés, à revoir CF prix de l'option arrosage automatique accès pompier de l'offre initiale CF prise en compte des possibilités de reprise de terre végétales évacuées par VRD CF devis équerre de maintien acier galva thermolaqué CF devis adaptation des billes d'argiles en toiture CF tampons remplissable si impact CF devis moins-value arrosage des talus (doublons de réseaux avec VRD) CF point sur clapet vannes avec MOE – MHJV, VIA, B. Massé | 26/04/18 03/05/18 En attente En attente En attente En attente Cf réunion 09 | AMENAG PAY |
| 08.11 | Plan arrosage lot 02 transmis en séance à TPPL : pour intégration aux plans VRD > faire point avec lot 01 & paysagiste pour la localisation précise des points de puisage > selon DCE pour point à mener avec MO le 17/05/18 lors de la réunion spécifique sur la base des plans de synthèse à présenter par VRD : implantation et nature des alimentations arrosage talus (répartition lots 01&02), clapets parc (*2), arrosage voirie rajoutée et goutte à goutte sur parterre arbres conservés. Intégrer les tampons | 03/05/18 | AMENAG PAY VRD |
| 09.07 | Implantations actées en séance avec VRD, paysagiste, MOE et MO > transmettre plans à jour selon réunion 9 du 17/05/18 | 17/05/18 | AMENAG PAY |
| 03.12 07.09 | En attente échantillons : cf CR 03 + échantillons pavés autobloquants carrés finitions selon point vu en séance (ts sauf mouchardé, rouge et saumon) | 22/03/18 26/04/18 | AMENAG PAY Rappel *1 |
| 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. (cf VISA 02-01) 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 Rappel *2 |
| 06.11 | Présenter coupe sur mise en œuvre revêtement voie pompier (copie VRD) pr intégrat° des niveaux de structure voirie lot 01. Travaux à allotir en l'état (lot 01 à confirmer) | 19/04/18 | AMENAG PAY Rappel *2 |
| 06.12 | Traitement des bordures à préciser : détail de principe pour le 26/04/18 -Rappel *2 | 19/04/18 | AMENAG PAY |
| 06.16 08.12 | Point fait en séance sur la taille « tête de chat » à prévoir sur le tilleul conservé Cf mail du 04/05/18 – intervention vers octobre à confirmer B. Massé Impact financier annoncé. Transmettre par mail + préciser hauteur de taille | 19/04/18 04/05/18 | AMENAG PAY |
| 06.19 | MOE prévoit adaptation mineure du cheminement piéton sur parc pour intégrer les arbres conservés aux espaces verts – cf mention VISA-02-01 | 19/04/18 PM | VRD ID VERDE |
| 06.19' 08.14 | Proposer pépinière pour visite MO, MOE et marquage des arbres pr le 25/04/18 Fait le 04/05/18 par mail prévu pour juillet à 2h00 de route de Tours – en attente réponse MOE/ MO | 19/04/18 04/05/18 | ID VERDE |
| 09.08 | Proposition de date (03/07/18) par M. Massé à confirmer MHJV et MO | 17/05/18 | |
| 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 |
| 09.09 | En cours d'étude, transmission par MOE dès validation interne | 17/05/18 | MHJV |
| 09.10 | Point mené sur les tampons le long de la façade en cour de récréation façade Ouest maternelle > intégration de parterres linéaires végétalisés en pied de façade permettant l'inclusion de tampon remplissables en cours d'étude | 17/05/18 | ID VERDE |

3) LOT 03 / GROS OEUVRE

| | | | |
|-------|--|----------------|-------------------|
| 08.15 | Panneau de chantier transmis par MOE le 02/05/18 | 02/05/18 | MOE > GO |
| 08.16 | Remarques MO émises le 03/05/18 > principe renvoyé au 07/03/18 | 03/05/18 | MO MOE |
| 09.11 | Prévoir constat d'huissier transmis en séance du 17/05/18 | 17/05/18 | GO |
| 07.13 | Balance financière transmise par entreprise le 26/04/18 – à étudier par MOE – (retransmettre copie par mail) | 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 | 12/04/18 | GO |
| 08.17 | Nouvel indice entreprise prévu pour le 04/05/18 | 03/05/18 | |
| 03.17 | PM intégrer les plans de thyssen dès réception VISA (transmis copie GO) à la vue de leurs délais de fabrication > pas de DWG reçu MOE au 12/04/18-reçu 22/05/18 | 29/03/18 PM | GO |
| 09.12 | Dimension cage asc incohérente entre plan archi et plan exe asc > prendre la plus petite 170*160 + conservation longueur plan archi voile latéral cage nécessaire structurellement | 17/05/18 | |
| 05.17 | Plan de réservation des sols transmis au MOE lots 11 et 13 | 12/04/18 | GO |
| 05.18 | ➤ 12 mm sols sportif gymnase ➤ Confirmer épaisseur dalle et isolant pour validation ferme niveaux de terrassement + transmettre FT isolant pour avis | Pr le 19/04/18 | |
| 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 à vérifier en EXE</u> | 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 | 05/04/18 | GO - BC CARRELAGE |
| 07.15 | -type C : carrelage collé sur isolant phonique R+1 : 2cm > infirmé : sur chappe : 6 cm -type D : carrelage collé 1cm dans édicule entrée : 1cm > infirmé : sur chappe : 6 cm Plan de réservation à mettre au point selon chappes et décaissés R+1 et annexe ext | 26/04/18 Rappel | |
| 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 |
| 06.23 | Etude du déplacement de la pompe de relevage vers local technique. En attente confirmation, VRD, CHOLET, VIA, BC | 19/04/18 | GO VRD - VIA |
| 07.17 | puits sous bâtiment - gymnase. | 26/04/18 | GO |
| 08.18 | <u>Implantation transmise par VRD – sous bâtiment confirmé</u> | | |
| 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 parties concernées. Sous réserve accord SPS.</u> | 26/04/18 | VRD - GO |
| 08.19 | Validation formulation béton + teinte pour début juin > prévoir échantillon | 03/05/18 | GO |
| 08.20 | Principe de l'isolant en pied de talus transmis par mail le 04/05/18 ➤ Incidence possible sur ordre de passage entreprises pour étanchéité du précadre | 04/05/18 | GO |
| 09.13 | Point à mener avec fournisseur > attention incidence planning et organisation des tâches possibles (interaction lots men ext – VRD) | 17/05/18 | GO |
| 08.21 | Tous éléments du lot 04 transmis par mail au lot 03 Point sur nu des planchers effectué le 03/05/18 – cf mail Plee | 03/05/18 | GO |
| 08.22 | Point à mener en séance 9 avec Terell et bureau de contrôle pour mise en cohérence éléments DCE et répartition des prestations à entériner (cf point vu en séance 05 & 08 : murs extérieur ossature bois sur cuisine et béton sur local production ECS et chaufferie) | 03/05/18 | GO |
| 08.23 | Confirmation que l'isolant en sous-face gymnase est prévu acoustique (rockfeu sys Db) | 03/05/18 | GO - emacoustic |
| 08.24 | Plan de fondations prévus remis pour le 17/05/18 | 03/05/18 | GO |
| 09.14 | Le GO attire l'attention sur le changement de nu extérieurs entre murs gymnase R-1 (épaisseur 25cm) et autres voiles (ép 20cm). Principe nécessite l'adaptation des précadres du lot 06 au droit des portes d'entrées sur les voiles concernés. | 17/05/18 | GO |
| 09.15 | Le GO demande la possibilité de mettre en place deux poteaux béton supplémentaires en cuisine (au droit bureau et local poubelle) > validé MOE sans impact financier | 17/05/18 | GO |
| 09.16 | Le GO demande la possibilité de transformer certaines cloisons en voiles porteur, exemple file 7 en RDC cuisine > principe validé MOE, sous réserve sans impact financier Prévoir la diffusion d'un plan intégrant de manière sommaire toutes les adaptations de voiles | 17/05/18 | GO |
| 09.17 | Le GO demande la possibilité de transformer les poteaux du vide sanitaires en voiles supportant les poutres pour ménager des passages de fluides entre celles-ci. Invalidé en séance : pas de gravitaires, les réseaux couderont sous poutre, plus de réservation en vide sanitaire | 17/05/18 | GO |
| 09.18 | Le GO demande confirmation du décalage de la cours anglaise selon demande CVC > validé en séance. A Noter : la synthèse CVC implique d'ajouter un décalage supplémentaire sur la cours contre le mur de tir du gymnase > prévoir 8cm vers le centre de la salle | 17/05/18 | GO |
| 09.19 | Traversée des locaux techniques contre gymnase par nappe fluide > étudier le changement de sens de portée (ts porteurs traversés) > à étudier | 17/05/18 | GO |
| 09.20 | MOE demande au GO de prévoir les chaussures de chantier à conserver sur site (38 & 42) | 17/05/18 | GO |
| 09.21 | Point à mener sur la pose de la première pierre : 22/06/18 Prévoir pierre de tuffeau 60*25*25 creusée pour mise en place parchemin signé Gravure selon modèle à transmettre par MOE | 17/05/18 | GO |

4) LOT 04 / CHARPENTE BOIS & METALLIQUE

| | | | |
|-------|---|----------|------------|
| 07.19 | <u>Point sur interaction avec le complexe de façade :</u> -interface avec lot men ext, bardage et plâtrerie | 26/04/18 | CHARP BOIS |
|-------|---|----------|------------|

| | | | |
|--------|--|----------|------------|
| | -réservation en poutre pour alimentation volets roulants (rappel) | | |
| 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 -1 sur façade vitrée en conflit avec ouvrant : pas de refus en l'état pour étudier le principe mais le MOE émet des réserves | 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 |
| 07.24 | Sous-traitance des murs à ossature bois pr lot 06 en cours – réponse pour la séance 8 | 26/04/18 | CHARP BOIS |
| 08.24 | Point mené sur les nus des plancher par rapport à l'ossature bois – cf mail 03/05/18 | 03/05/18 | CHARP BOIS |
| 08.25 | Transmettre tous documents de travail en cours au GO en DWG -copie MOE, OPC | 03/05/18 | CHARP BOIS |
| 08.25 | Demande d'échantillon de bois (format A4) pour envoi par la poste et choix des couleurs de façades | 03/05/18 | CHARP BOIS |
| 09.22 | Echantillon remis en cabane de chantier au 17/05/18 > dimension non transportable et 1 seule essence remise sur les 3 (Epicéa, Douglas, Mélèze) | 17/05/18 | |
| 08.26 | Cf point 08.07 sur cheminement EP salle de motricité | 03/05/18 | CHARP BOIS |
| 09.22' | Cf point 09.51 sur emplacement tasseau au droit pénétration gaines en salles de classe | 17/05/18 | 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 |
| 08.27 | Transmettre détail de la traversée : crosse | 03/05/18 | |
| 04.26 | Transmettre plan de repérage des naissances EP pour le 12/04/18 – rappel | 05/04/18 | ETANCH |
| 08.28 | Plans réalisés (1 exemplaire remis en séance)– envoi DWG à faire | 03/05/18 | |
| 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 naissances 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 |
| 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) | 19/04/18 | ETANCH |
| 08.29 | Implantation EP rajoutée salle motricité comme repéré cf point 08.07 du présent CR | 03/05/18 | |
| 08.30 | Echantillon de membrane TPO fournie en séance et refusée. Rester sur gamme fabricant décrite en DCE (Soprema n'a pas le RAL correspondant, rester sur SIKKA) Prévoir remise pour le 17/05/18 avec tôle colaminée RAL 7016 | 03/05/18 | ETANCH |
| 08.31 | Point à mener sur les pieds de façade avec lot GO et bardage – menuiseries extérieure | 03/05/18 | ETANCH |
| 08.32 | Point sur la possibilité de créer une traversée de part et d'autre de l'émergence de l'édicule technique pour récupération eaux pluviales. Transmettre coupe de principe pour étudier faisabilité technique (conflits possibles avec réseaux CVC) – point à mener avec Emacoustic | 03/05/18 | ETANCH |

6) LOT 06 / MENUISERIES EXTERIEURES – BARDAGE - OCCULTATION

| | | | |
|--------|---|--------------------------------------|--------------|
| 03.26 | Point sur les détails à fournir en première urgence : -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 ventôles en façade et pourcentage d'obstruction > copie CVC | 29/03/18 Fait 26/04 Fait 19/04 | MEN EXT BARD |
| 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 | <u>Prévoir échantillons finition brillance sur tôle</u> <u>Prévoir échantillons montants (juste pour profil)</u> | 19/04 fait 26/04 | |
| 08.33 | Transmettre échantillon finition sur RAL suivants : | 03/05/18 | MEN EXT BARD |

| | | | |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|
| | 7016, 7022, 8019, 7021, 6006 point tendances et ambiances extérieure le 17/05/18 | | |
| 09.23 | <u>Echantillons remis le 17/05/18 > RAL 7021 validé en séance par MO et MOE pour prototype et façade – finition satinée validée</u> | 17/05/18 | MEN EXT BARD |
| 03.27 | <u>Autres détails spécifiques à prévoir :</u> épaisseurs des complexes R isolants... 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 | 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 Intégration descentes EP métalliques section 60 mm validées avec étanchéité Positionnement des stores intérieurs (proposés sur poteau) à étudier avec MOE | 26/04/18 19/04/18 | MEN EXT BARD |
| 09.24 | L'entreprise confirme passer en commande de store par travée > sans impact financier | 17/05/18 | MEN EXT BARD |
| 09.25 | Le MOE confirme valider le fournisseur Reinhardt | 17/05/18 | MEN EXT BARD |
| 03.28 | <u>Proposer solutions d'optimisation de l'option corolle métallique du marché pour présentation au MO.</u> L'ensemble des EXE seront réalisés de manière à pouvoir permettre sa pose (en termes 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 désafileur des coffres VR | 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 n'aboutit pas > cf point 07.24 | 19/04/18 | |
| 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 perfo par têtes à poser lot élec) | 26/04/18 | MEN EXT BARD |
| 08.34 | Point à mener sur interaction entre les lots et étanchéité du précadre sur allège béton enterrée | 03/05/18 | MEN EXT BARD |
| 08.35 | Transmettre détails des pieds de façades (allèges, seuils – incorpo tapis brosse) au GO en DWG – copie OPC | 03/05/18 | MEN EXT BARD |
| 09.26 | <u>Point à mener sur la présence, la dimension et l'entraxe de possibles goussets sur les précadres > très pénalisant pour les ouvrages GO en habillage de l'allège béton</u> | 17/05/18 | MEN EXT BARD |
| 09.27 | Le GO attire l'attention sur le changement de nu extérieurs entre murs gymnase R-1 (épaisseur 25cm) et autres voiles (ép 20cm). Principe nécessite l'adaptation des précadres du lot 06 au droit des portes d'entrées sur les voiles concernés. | 17/05/18 | GO MEN EXT BARD |
| 09.28 | Suite à sa rencontre avec le SDIS, le BC confirme qu'il n'y a pas de réglementation imposant les baies pompiers en ouverture vers l'intérieure. La demande des pompiers et de prévoir ce système « dans la mesure du possible » | 17/05/18 | MEN EXT BARD |
| 09.29 | Pour info, afin d'éviter un conflit entre clair de vitrage et hotte en zone cuisine, une fenêtre est prévue décalée de 60cm et réduite file F8 RDC. CF détail MOE | 17/05/18 | MEN EXT BARD |

7) LOT 07 / SERRURERIE - METALLERIE

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|------------|
| 06.36 07.29 09.30 | Passation des marches escalier à étudier, cf point avec MOE à mener Initialement prévu au lot 02, à chiffrer sur escaliers et caillebotis toiture Devis transmis en séance le 17/05/18 | 19/04/18 26/04/18 17/05/18 | SERRURERIE |
| 09.31 | <u>Point mené le 17/05/18 sur le visa MOE transmis :</u> -reprendre détail selon principe du dossier DCE (jonction des lames en tête, décalage de la lisse haute et basse) -reprendre les sections de barreaudage et montants conformément au DCE -la courbe de la clôture est à sectionner d'après des arcs de cercles et non des splines, transfert principe par MOE prévu dans les meilleurs délais -passer la trame des montant tous les 1m20 fixe + fausse trame en début et fin d'ouvrage -principe de fixation des éléments en tête selon détail vu en séance : jonction par mi-plats s'encastrant dans l'épaisseur de la lisse supérieure + fixation mécanique -confirmation de 7 portes et non 8 en pavillon d'entrée -point mené en séance sur les dimensions de passages utiles : portes 100, 90 et 80 > plan de réservation pour GO retransmis le 17/05/18 : <u>attention, les détails des portes n'étant pas fournis, le MOE ne peut vérifier la conformité de la demande sur les passages utiles</u> -transmettre échantillon de maille remplissage garde-corps (le MOE attire l'attention sur les modalités de soudages au cadre à anticiper) -transmettre détail d'intégration d'écuyer main-courante -prévoir transmission des plans et détail des grilles au R-1 (salle de sport) | 17/05/18 | SERRURERIE |

8) LOT 08 / MENUISERIES INTERIEURES BOIS

| | | | |
|-------|--|----------|---------|
| 09.32 | Possibles adaptation de hauteur de portes dans la zone cuisine -PM | 17/05/18 | Men INT |
| 09.33 | Prévoir la transmission de toutes les FT et dimensions des réservation GO d'huissieries intégrées dans des voiles béton | 17/05/18 | Men Int |
| 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

| | | | |
|-------|---|----------|----------|
| 06.39 | 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 |
| 07.32 | 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) | | |

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 |
| 09.34 | Echantillon de faux-plafonds métallique perforé et hygiène remis en séance. | 17/05/18 | FX PLAF |
| 09.35 | Prévoir plafond panneau-bande en variante avec du thermatex > en attente chiffrage La longueur des plaques risque d'empêcher de faire la totalité des largeurs de couloir sans reprise au droit des alcôves entre les classes. Arrêter le panneau-bande en alignement des voiles béton du couloir et prévoir du BA non démontable en plafond des alcôves. | 17/05/18 | FX PLAF |
| 09.36 | Prévoir la réalisation des plafonds des halls en option > en attente chiffrage | 17/05/18 | FX PLAF |
| 09.37 | Vu en séance que la circulation des fluides en plafond gymnase nécessite de redescendre la travée centrale de faux-plafond. Cf point 06.43 - CR 6 Chiffrer le remplacement de l'isolant collé + plâtre par une isolation et la mise en place d'un faux-plafond non-démontable sur ossature. | 17/05/18 | FX PLAF |
| 09.38 | Point à mener avec Emacoustic et MOE sur les objectifs de performances acoustiques (0.75 initialement demandée en DCE selon lot 10 > 0.8 demandé en visa acoustique) Retour MOE prévu ss 15j | 17/05/18 | 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 |
| 09.39 | Remise prévue pour le 30/05/18 | 17/05/18 | |
| 06.41 | Dossier technique transmis le 23/04/18 par mail | 23/04/18 | FX PLAF |
| 09.39' | Cf point 09.51 sur emplacement tasseau au droit pénétration gaines en salles de classe | 17/05/18 | FX PLAF |

11) LOT 11 / CARRELAGE FAIENCE

| | | | |
|-------|---|----------|-----------|
| 03.22 | Point sur la réalisation des chapes (notamment cuisine) <u>Confirmé en séance par BC</u> | 29/03/18 | GO - BC |
| 04.35 | -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 | 05/04/18 | CARRELAGE |

| | | | |
|--------|---|---|----------------------|
| | Transmettre détail spécifique pour confirmation écrite du BC sur accord oral donné séance 4 | | |
| 04.36 | <u>Point réservations en sols :</u> <u>-réservations sols carrelés transmis le 05/04/18</u> -type A : 18cm : (120 mm isolant : CVC) + 55 mm chape (35+25 : CARR)= 18cm hors revet -type B : 18cm : identique hors revêtement | 05/04/18 | GO - BC CARRELAGE |
| 07.35 | -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 | 26/04/18 26/04/18 | |
| 07.36 | Prévoir la mise au point du plan de réservation à retransmettre - Rappel au 03/05/18 | 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. 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 | 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 |
| 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' | 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 |
| 09.40 | Calepinage carrelage et siphons transmis par MOE le 16/05/8 | 16/05/18 | CARRELAGE |

12) LOT 12 / PEINTURE

| | | | |
|-------|---|----------|----------|
| 09.41 | Lot 12 a déposé son nuancier en cabane de chantier. <u>Vu en séance que le contretypage était possible sur l'opération concernée.</u> | 17/05/18 | PEINTURE |
| 09.42 | MOE demande au lot 12 d'étudier l'impact financier de la mise en peinture des murs extérieurs béton du pavillon d'entrée. (et faces visible des murets de soubassement en béton si non compris initialement). MOE prévoit l'envoi d'un repérage de principe | 17/05/18 | PEINTURE |

13) LOT 13 / SOLS COLLES

| | | | |
|-------|---|--------------------------------|---------------------|
| 03.38 | <u>Echantillons à prévoir :</u> Nez de marche en aluminium antidérapant , compris fixation. Fait le 17/05/18 Sol sportif salle de sport au nombre et au coloris demandé par l'architecte. Les échantillons seront de dimension 0,5m x 1m. (catalogue av petits échantillons au 17/05) Sol souple salle de motricité. Les échantillons seront de dimension 0,5m x 1m. Traçage jeux de sports en peinture de sol ou au nombre et au coloris demandé par l'architecte. Barres de seuil, cornières d'arrêt, clous podotactiles en inox. Fait au 17/05/18 | 22/03/18 Rappel au 29/03/18 | SOLS COLLES |
| 09.43 | Présenter clous podotactile métallique noir | 17/05/18 | |
| 09.44 | <u>Le MOE a transmis en séance la liste des coloris à fournir en plus grand format</u> | 17/05/18 | 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 | En attente complément sols collés et confirmations épaisseurs ➤ Revêtements de sols (selon doc remise le 17/03/18 – confirmer par écrit) ➤ Plan de repérage | 05/04/18 | GO - SOLS COLLES |
| 05.25 | Point sur réservation sol sportif : épaisseur 12 mm Remise faite en séance. | 12/04/18 | SOLS COLLES |
| 09.45 | Transmettre le dossier technique complet de toute urgence. | 17/05/18 | SOLS COLLES |
| 09.46 | Le MOE précise que les calepinages devront présenter une pose avec les lés parallèles aux couloirs > calepinage à remettre au 07/06/18 | 17/05/18 | SOLS COLLES |

14) LOT 14 / EQUIPEMENTS SPORTIFS

| | | | |
|-------|---|----------|-------------|
| 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 | | |
| 09.47 | Etudier et transmettre de toute urgence les attentes et plots à prévoir en sol par le GO | 17/05/18 | EQUIP SPORT |

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 |
| 09.48 | Le CVC ne prévoit pas la pose de grilles derrière les ventèles du lot menuiseries extérieures, juste grille pare-insecte, à faire valider par BE Choulet | 17/05/18 | PLOMB |
| 03.41 04.41 | Transmettre détail du complexe plancher chauffant pour le 05/04/18 > copie GO Epaisseurs présentées en séance 4, cf point 04.23 CR 4 > détail + plan de repérage à transmettre pour le 12/04/18 | 29/03/18 05/04/18 Rappel *3 | PLOMB |
| 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 |
| 04.42 | Transmettre descentes de charge au lot GO pour le 13/04/18 fait au 24/04 R-1 | 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 > Urgent, implications sur attentes à transmettre au lot GO | 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 |
| 05.08' | Point accès machinerie pompe de relevage EU à mener (possible déplacement en local technique) > Faire point avec VIA INFRA, CHOLET & TERRELL Mise en place de report d'alarme demandée MO > en attente chiffrage au 19/04/18 | 12/04/18 | CVC -VRD - GO |
| 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 |
| 06.51 | 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 |
| 07.38 | 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) Invalide séance 9 | 26/04/18 | PLOMB |
| 09.49 | Pour info, afin d'éviter un conflit entre clair de vitrage et hotte en zone cuisine, une fenêtre est prévue décalée de 60cm et réduite file F8 RDC. CF détail MOE Etudier impact des réservations des grilles prise d'air l'une au-dessus de l'autre, à confirmer par écrit et transmettre au GO | 17/05/18 | MEN EXT BARD PLOMB |
| 09.50 | Synthèse menée le 17/05/18 : Tous points gérés en R-1 hors point particulier coude sous coursive gymnase en cours -plancher chauffant conservé vers issue de secours RDC -vu en séance que les réseaux en vide sanitaires ne sont pas en <u>gravitaires > coudes prévus sous poutre – conservation des poteaux et poutres GO prévues</u> -déplacements des cours anglaises demandés <u>validés en séance> transmettre au GO</u> -déplacement supplémentaire d'une cour anglaise – contre mur de tir gymnase – de 8cm vers le centre de la salle > anticipation surlargeur réseau en face pr intégration -nappe de fluide en locaux techniques contre gymnase très pénalisante pour porteur > GO étudie changement de sens de portée – à confirmer GO > <u>prévoir passage en drapeau</u> -différence d'arase inférieure de dalle entre galerie et plafond circulation locaux techniques implique en l'état un rétrécissement conséquent de la hauteur sous faux-plafond (de 240 à 224)> <u>étudier faisabilité de point faible thermique entre sol hall et</u> | 17/05/18 | PLOMB |

| | | | |
|-------|--|----------|-------|
| | <p>plafond gymnase (locaux non fermés l'un par rapport à l'autre) pour mise en place AI dalle cohérente avec galerie et pénétrations fluides à la même altimétrie en démarrage de couloir technique – sous réserve avis du bureau de contrôle</p> <p>-le coude sous galerie dépasse du mur de tir > possibilité d'épaissir mur de tir pour intégration, CVC doit étudier une solution alternative</p> <p>-étudier possibilité de déplacement du réseau soufflage gymnase pénalisant</p> <p>-TRANSMETTRE TOUTES RESERVATIONS R-1 au GO, BE CHOULET</p> <p>-prévoir la transmission du dossier des appareils sanitaires et radiateurs</p> <p>-de manière générale prévoir l'encastrement de toutes alimentations et évacuations</p> <p>-prévoir transmission d'un <u>carnet d'alimentation sanitaire et radiateurs</u> (cf point particulier vu radiateur au-dessus gymnase – alim par local entretien</p> <p>-intégration des équipement techniques par niche en voile béton gymnase > à étudier rapidement pour validation BC et transmission au GO</p> | | |
| 09.51 | A vérifier avec lots plafonds et charpentes si le tasseau support des gaines au droit des pénétrations des salles de classes peut être déplacé. | 17/05/18 | PLOMB |
| 09.52 | Vu en séance qu'aucune traversée de toiture végétalisée ne sera prévue sur l'opération autre que pour l'alimentation de l'arrosage. Ventilations primaires remplacées par appareils à membrane. | 17/05/18 | PLOMB |
| 09.53 | Prévoir avec BE Choulet et MO la description des gestes de gestion des températures les plus faibles et les plus hautes pr remise du DIUO en fin d'opération | 17/05/18 | PLOMB |
| 09.54 | Transmettre éléments attendus par gestionnaire maintenance patrimoine : a.goubard@tour-metropole.gouv | 17/05/18 | PLOMB |
| | | | |

16) LOT 16 / ELECTRICITE - CFO CFA

| | | | |
|----------------|--|---------------------------|-----------------------|
| 03.43 | Bilan de puissance à transmettre - rappel | 29/03/18 | ELEC |
| 09.55 | Transmettre éléments attendus par gestionnaire maintenance patrimoine : a.goubard@tour-metropole.gouv | 17/05/18 | ELEC |
| 09.56 | Point mené sur la synthèse fluide le 17/05/18 : - proposer produits cohérents avec le changement d'interrupteurs sans fils sans pile sur couloir en béton architectoniques : 2 solutions -remplacement éclairage > silvania tout intégré : option viable - système KLX -transmettre balance financière éventuellement associée | 17/05/18 | ELEC |
| 09.57 | Vérifier l'alimentation des éclairages extérieurs – point à mener avec Wonderfulight : -depuis opération > semble non comptabilisé dans bilan puissance - implication sur tarif jaune -depuis domaine public > implications règlementaires à réétudier | 17/05/18 | ELEC |
| 04.49 04.50 | Tarif bleu évoqué sur parc > à vérifier et confirmer > <u>emplacement armoire élec à voir</u> 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 | 05/04/18 | ELEC |
| 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 architectoniques > point à mener sur prises | 12/04/18 | GO - 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 |
| 06.53 | 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 |
| 07.43 | Point sur intégrations élec possibles en cloison et ou doublages isothermes cuisine Vu en séance décalage de 2 prises > vers coffre plâtrerie attendant Passage électrique en prépa froide dans voile > sorties en attente traversent doublage isotherme | 26/04/18 | ELEC EQUIP CUISINE |

| | | | |
|-------|---|----------|-----|
| 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 |
| 09.58 | Points vus en séance le 17/05/18 : -manque un étage sur plans d'exécution remis > à retransmettre -différence de dimension de la cage asc entre plans architectes et plan exe lot 17 : Partir sur les dimensions du lot 17 soit réduction de la cage de 200/170 à 170/160 -confirmer absence de grille de ventilation en partie haute > cf mail entreprise du 18/05/18 – sous réserve confirmation du bureau de contrôle -étudier la possibilité de proposer 4 faces de même traitement en cabine > infirmé en l'état cf mail du 18/05/18 -le lot 17 annonce devoir avoir confirmation des choix pour fin octobre au plus tard | 17/05/18 | ASC |

18) LOT 18/ EQUIPEMENT DE CUISINE

| | | | |
|-------|---|----------|---------------------------------------|
| 07.44 | 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 | EQUIP CUISINE |
| 04.54 | Réalisation des chapes (cuisine) 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 | 05/04/18 | GO - BC CARRELAGE EQUIP CUISINE |
| 04.55 | Point réservations en sols : <u>-réservations sols carrelés transmis le 05/04/18</u> -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 |
| 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 |
| 07.46 | 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) | 26/04/18 | PLOMB EQ CUISINE |
| 09.59 | Invalidé séance 9 : le décalage de la cloison est pénalisant pour le nombre de place disponible en salle restaurant. Décalage de la fenêtre d'une demi trame (60 cm) file F8 | 17/05/18 | EQ CUISINE |
| 09.60 | Suite au visa MOE et BE cuisine, le lot 18 demande des points d'éclaircissements. Une réunion spécifique est prévue sous 15j avec Cuisinorme. <u>Prévoir présence en date du 31/05/18, à traiter :</u> -dimensions, implantation des hottes -dimension implantation des ventilation façades CVC > impact coffre sur aménagements | 17/05/18 | EQ CUISINE |
| 09.61 | Un point est à mener sur la nature, l'implantation des siphons voire l'impact des siphons. CF calepinage architecte transmis le 16/05/18 | 17/05/18 | EQ CUISINE |

19) LOT 19/ ECLAIRAGE PUBLIC

| | | | |
|-------|--|----------|-------------------------|
| 04.58 | <u>A noter :</u> <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 | <u>Etude d'éclairage transmise le 26/04/18</u> | 26/04/18 | CITEOS |

| | | | |
|-------|---|----------|--------|
| | Adapter la pose des candélabres au fourreaux VRD réalisés sur parking (cf plans VRD transmis) selon la variante proposée en ACT | | |
| 08.36 | Parking public prévu réalisé complètement au démarrage de chantier > réception partielle prévue. | 03/05/18 | CITEOS |
| 08.37 | Nuancier transmis pour choix de couleur candélabre fait le 03/05/18. Choix urgent pour parking. MOE fait le point avec MO pour validation de couleur. | 03/05/18 | CITEOS |
| 09.62 | RAL 7021 proposé par MOE au MO – à faire valider avec M. Le Verger | 17/05/18 | 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 |
| 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 |
| 09.63 | -confirmer absence de grille de ventilation en partie haute asc > cf mail entreprise du 18/05/18 | 17/05/18 | BC |
| 09.64 | Point mené entre BC et SDIS sur le sens des ouvrants pompiers. Pas de contrindication réglementaire ni imposées par pompier pour une ouverture vers l'intérieur. | 17/05/18 | 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 ponctuelle au droit des parties concernées. Sous réserve accord SPS. | 26/04/18 | SOCOTEC |

23) BET VRD

| | | | |
|-------|--|----------|----------------------------|
| | 23- A : VRD | | |
| 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 |
| 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 | | |
| 09.65 | Cf point relayés en CR lot VRD | 17/05/18 | |
| 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 | 12/04/18 | TERRELL |

| | | | |
|-------|--|----------|---------|
| | -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 | | |
| 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 position armoire tarif jaune à Mairie et ENEDIS pour le 19/04/18 | 12/04/18 | CHOULET |
| 06.73 | Tenir compte des demandes relayées dans le CR réunion concessionnaire transmis par MO + mail MOE du 24/04/18 | 19/04/18 | CHOULET |
| 06.74 | Point réseaux mené en séance CF parties CVC et élec du présent CR | 19/04/18 | CHOULET |
| 05.08 | Point accès machinerie pompe de relevage EU à mener (possible déplacement en local technique) > Faire point avec VIA INFRA – CHOULET & TERRELL En attente du chiffrage CVC sur la mise en place d'une alarme sur pompe de relevage | 12/04/18 | VRD – GO - CVC |

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 |
| 09.66 | Réunion de synthèse cuisine prévue pour le 30/05/18 Point à mener avec lot 18 en amont | 17/05/18 | CUISINORME |

27) ARCHITECTE

| | | | |
|-------|--|----------|------|
| 09.67 | Coordonnées du maquettiste panneau de chantier transmis par MO le 17/05/18 ➤ Envoi à faire par architecte | 17/05/18 | MHJV |
| 09.68 | Retransmettre calepinage de sol au lot carrelage | 17/05/18 | MHJV |

28) OPC

| | | | |
|-------|--|----------|---------|
| 02.30 | Intégrer les remarques du paysagiste sur démarrage possible d'intervention VRD (après débourement végétal) selon indication du paysagiste à transmettre | 22/03/18 | POLYTEC |
| 08.40 | Prévoir les tests de mise en eau des toitures au sein du planning | 03/05/18 | POLYTEC |
| 08.41 | Prévoir les tests d'étanchéité à l'air au sein du planning | 03/05/18 | POLYTEC |
| 08.42 | Le MOE réfute les points suivants relayés dans le CR OPC (N°8): - « transmettre à la mairie les coordonnées des pépinières retenues pour le marquage des arbres » : c'est au lot 02 de transmettre ses fournisseurs dans le cadre de son EXE - « transmettre au MO la récapitulation des plus et des moins de l'opération » : CF CR MOE, en cours mais la majorité des devis évoqués n'ont pas été transmis. Dès réception des éléments entreprises, le MOE étudiera les devis et tiendra à jour un registre conforme à l'annexe 3 du mémoire d'organisation de chantier. Entreprises à relancer. CF réunion point financier VRD prévue séance 09 - « Finaliser la synthèse sur la prestation d'arrosage entre TPPL et ID Verte » : CF CR MOE, vu le 03/05 que la remise Paysage faite au lot VRD séance 08 devait être intégrée par TPPL à ses plans. En attente transmission de synthèse lot 01 & 02 pour visa. Point spécifique prévu pour le 17/05/18 en séance avec BE VRD et B. Massé sur la base des documents entreprises remis - « Transmettre visa sur cheminement piéton et modelé terrain parc à TPPL et ID VERDE » : CF VISA 02-1 MOE, transmis le 09/05 - « Transmettre à CITEOS choix de couleur des candélabre » : CF CR MOE, nuancier présenté le 03/05 – sujet connexe au choix du RAL de façade à mener avec MO. Demande de report de date. Après réception des RAL transmis le 03/05/18 à VIAS et Plebac. | 04/05/18 | POLYTEC |

29) PAYSAGISTE

| | | | |
|-------|---|----------|----------|
| 01.70 | Prévoir la validation des protocoles de protection des arbres dès réception envoi VRD | 15/03/18 | B. MASSE |
| 08.43 | Cf mail de TPPL du 03/05/18 | 03/05/18 | |
| 02.33 | Préciser date du démarrage du débourement végétal et période de montée de sève Rappel | 22/03/18 | B. MASSE |
| 02.34 | Attire l'attention sur les risques occasionnés par les proximités entre arbres du par cet | 22/03/18 | B. MASSE |

| | | | |
|-------|---|----------|----------|
| | réseaux > préciser distance minimale par type de végétation (essence) | | |
| 08.44 | Transmettre avis sur devis entreprise fourni (cf point 07.08 partie paysage) | 03/05/18 | B. MASSE |
| 08.45 | Point de synthèse prévu entre réseaux (notamment arrosage VRD et Paysage). Faire point avec BE VRD, entreprise paysage, architecte et MO sur les clapets – nombres, emplacement utilité respective | 03/05/18 | B. MASSE |
| 08.46 | CF CR lot paysage, faire retour sur proposition de visite en pépinière faite par ID VERDE | 04/05/18 | B. MASSE |
| 08.47 | Faire retour sur agrandissement des aires végétalisées en pied de sujets conservés (dimension, nature des fondations de bordures) | 04/05/18 | 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 |
| | | | |