

Salle Blanche ISO-7 Captinnov (LAL-B.200)

Mission de maitrise d'œuvre et marché de travaux

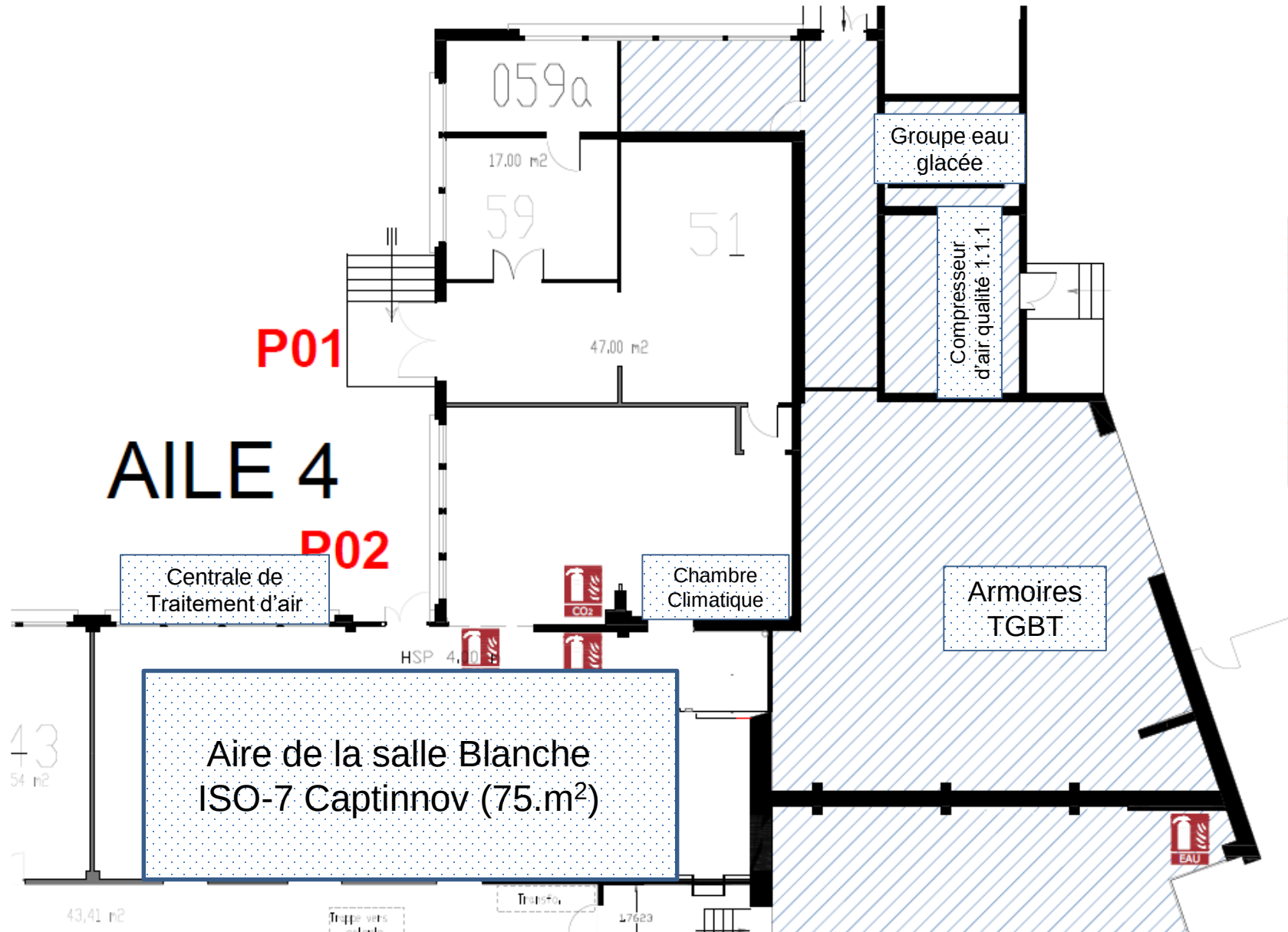
Equipe projet: A.Thiébaud, J-L.Borne, M.Cohen-Solal, A.Falou, H.Grasset, J.Jeglot, M.Langlet, A.Lounis, S.Trochet.

Lite des 17 documents téléchargés sur atrium le 17.01.2019 <https://atrium.in2p3.fr/e7fcdd22-4dd1-443a-8fbf-7cf902ccfe83>

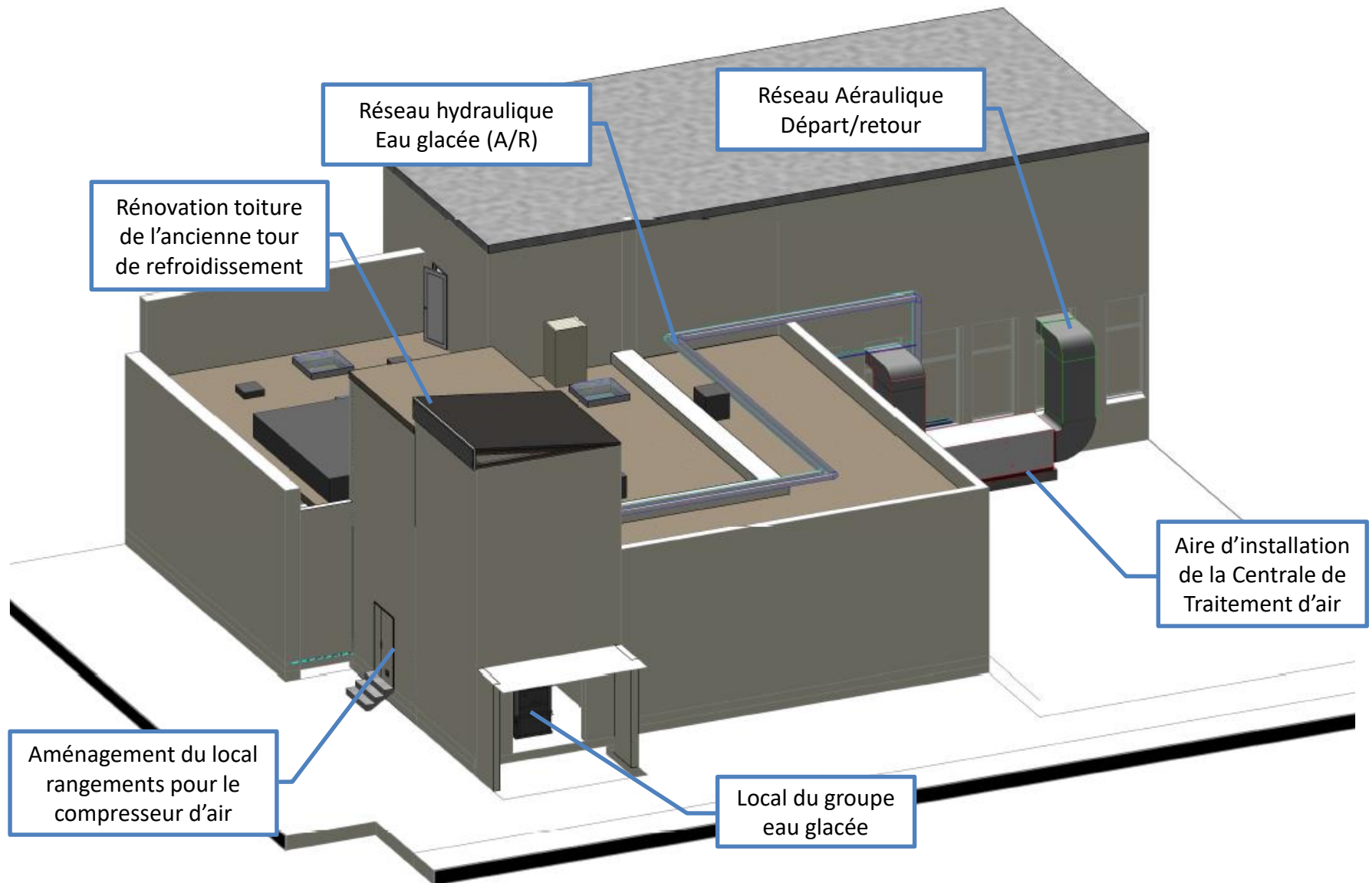
1. CH0094-DCE-TCE-GED-003-B Suivi des documents
2. CH0094-DCE-TCE-CDC-001-A (Cahier des Clauses Techniques Particulières CCTP)/ validé
3. CH0094-DCE-TCE-STC-002-A (Spécifications Techniques Communes)/ validé
4. CH0094-DCE-TCE-PLG-001-0 Chantier (planning)/ validé
5. CH0094-DCE-DEP-PLA-001-0 Plan de l'existant et de dépose/ validé
6. CH0094-DCE-AMG-PLA-002-0 Plan projet/ validé
7. CH0094-DCE-ELE-PLA-003-0 Plan électricité/ validé
8. CH0094-DCE-CVC-PLA-004-0 Plan CVC (aéraulique)/ validé
9. CH0094-DCE-SOL-PLA-005-0 Plan sol/ validé
10. CH0094-DCE-HYD-PLA-006-0 Plan hydraulique/ validé
11. CH0094-DCE-CVC-SCH-001-0 Schéma de principe aéraulique/ validé
12. CH0094-DCE-CVC-SCH-002-0 Schéma de principe hydraulique/ validé
13. CH0094-DCE-CVC-SCH-003-0 Schéma de principe Air comprimé/ validé
14. CH0094-DCE-TCE-DPGF-001-A (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire)/ liste des items validée
15. CH0094-DCE-CFO-NCA-001-0 Besoin élec/ Validé
16. CH0094-DCE-CVC-NCA-002-0 Bilan aéraulique/ Validé
17. CH0094-DCE-CVC-NCA-003-0 Liste de points/ validé



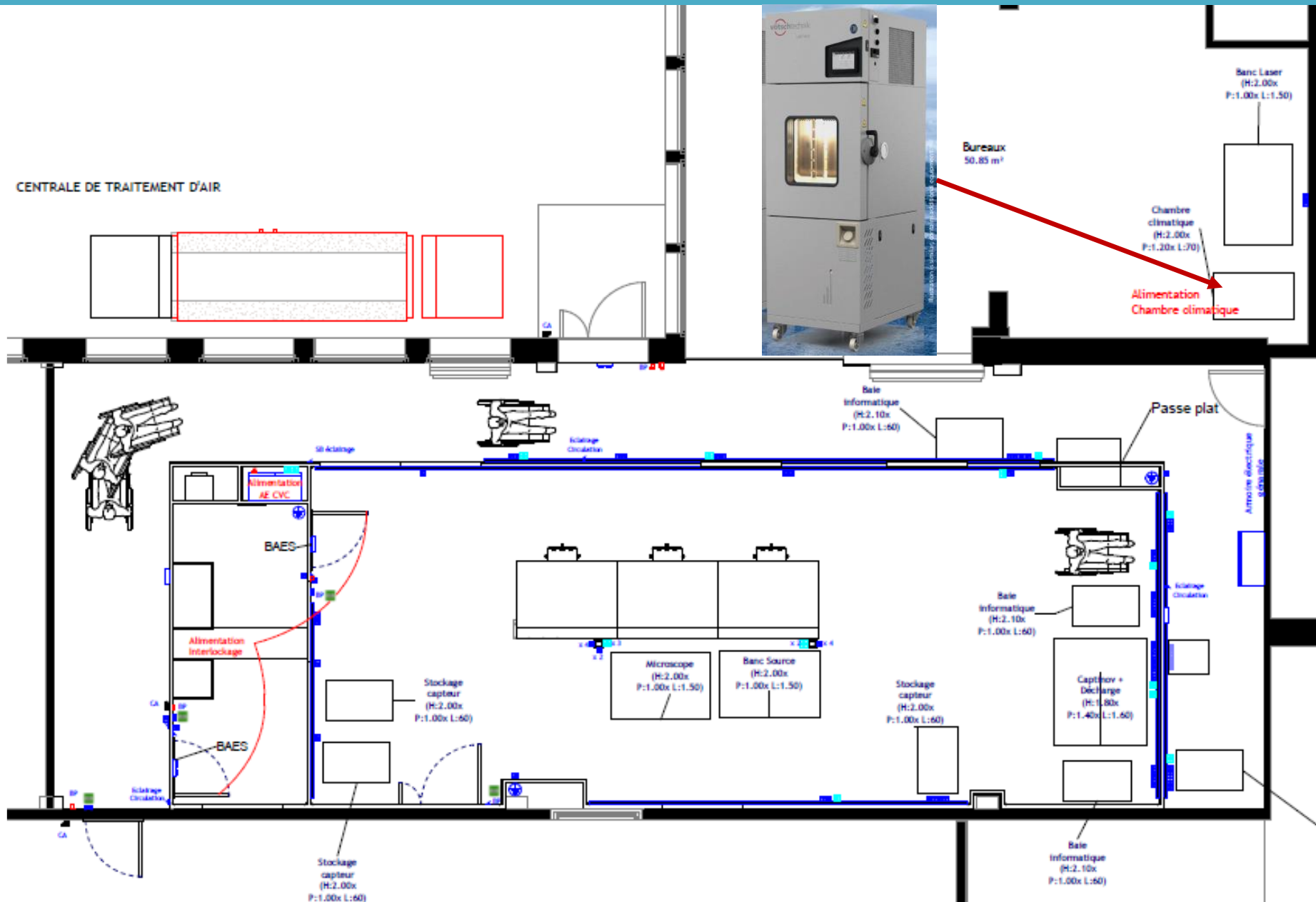
Plan général de l'aile 4 et implantation de la salle Captinnov



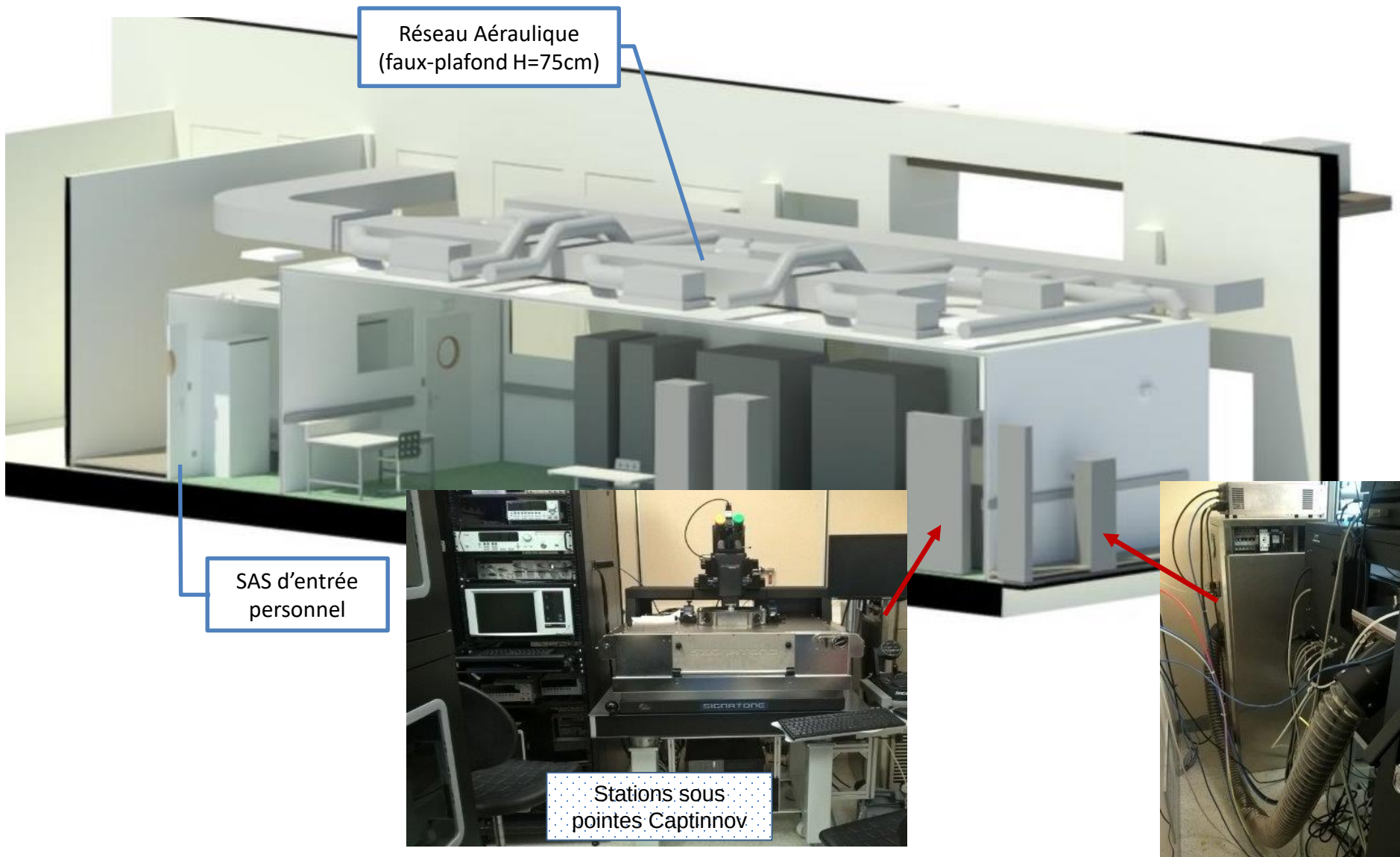
Vue extérieure des futurs équipements de la salle Captinnov



Plan d'ensemble de la salle Captinnov et projection des postes



Rendu 3D de la future salle blanche ISO-7 Captinnov



Etat actuel des locaux au B.200 (photo prise le 17.01.2019)



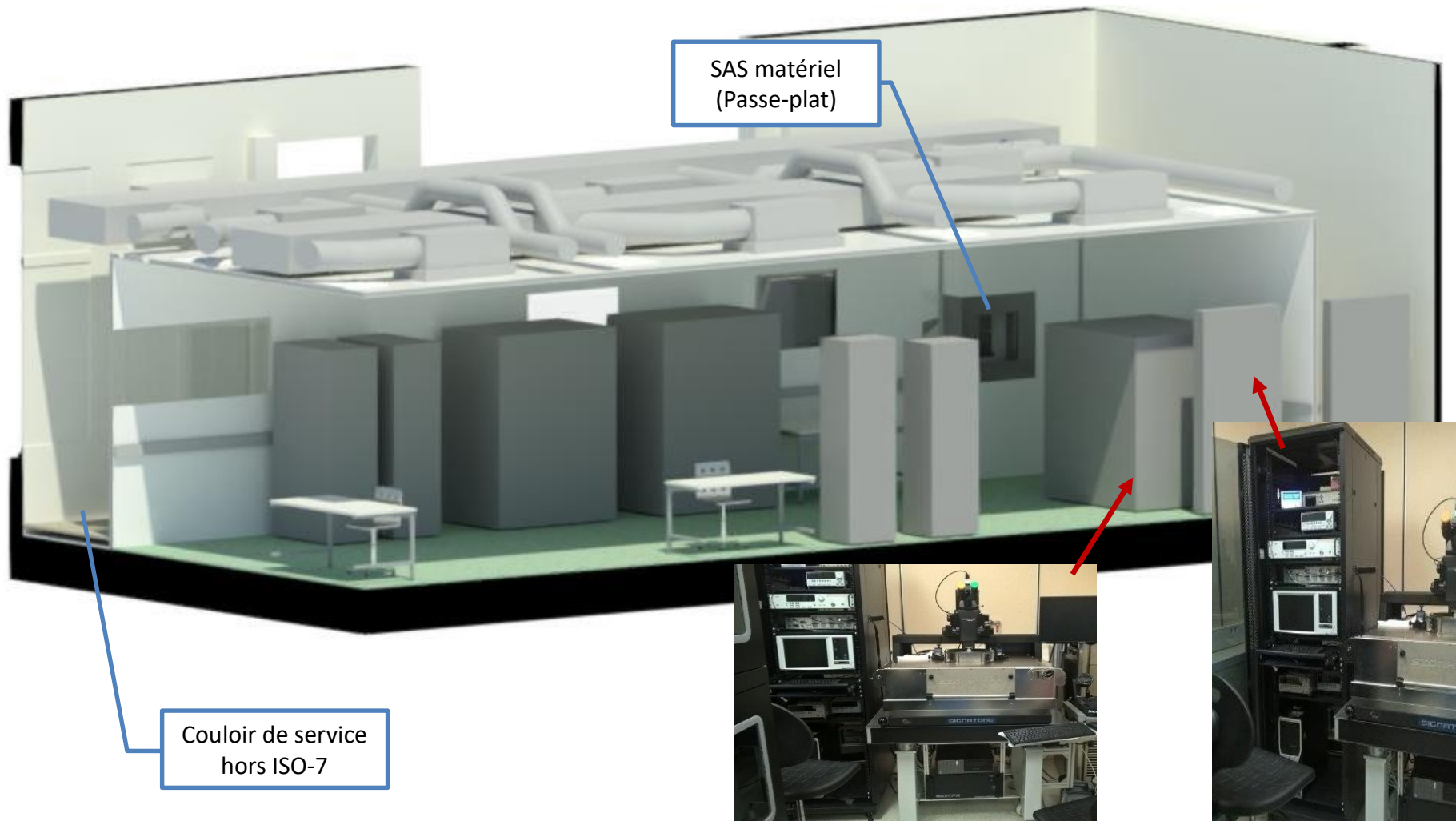
Récapitulatif Planning et Budget de la salle Captinnov

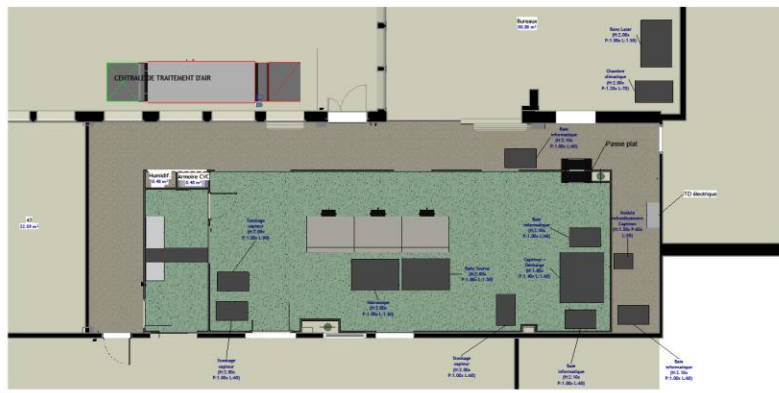
- Dans le cadre du projet de consolidation de l'expérience ATLAS au CERN (dit phase II HL-LHC à l'horizon 2025), la collaboration internationale nous a confié la caractérisation de plusieurs centaines de capteurs silicium haute résolution et l'électronique intégrée.
- Notre station Captinnov, déjà opérationnelle au LAL, est un poste d'avant-garde mais nécessite un espace propre apte à la production en série.
- Après plusieurs semaines de recherche d'une synergie avec une salle blanche déjà existante, la construction d'une nouvelle salle dédiée s'est avérée la plus appropriée.
- Nous avons opté pour un marché de maîtrise d'œuvre suivi du marché de travaux de construction avec deux acteurs supplémentaires; un bureau de Contrôle et une mission SPS.
- Février-Juin 2018: recherche de synergie infructueuse, préparation et publication du dossier de maîtrise d'œuvre
- Juin 2018: Notification du marché de maîtrise d'œuvre et lancement des travaux de désamiantage
- Novembre 2018: Validation de l'étape APD et préparation du DCE, Choix du BCT et du SPS, fin du désamiantage
- Janvier 2019: Validation du DCE et préparation de la publication de l'appel d'offres
- Mars 2019: Notification attendue du marché de construction et démarrage des travaux
- Août-Septembre 2019: Réception de la salle Captinnov

Budget global, hors désamiantage, estimé à environs 400000 € (y compris maîtrise d'œuvre, BCT et SPS)

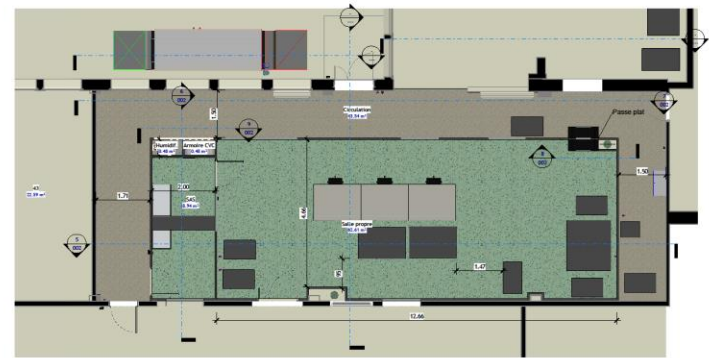
Thanks for your attention
Backup Slides

Rendu 3D de la future salle blanche ISO-7 Captinnov

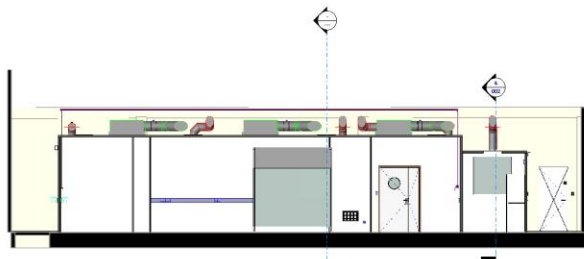




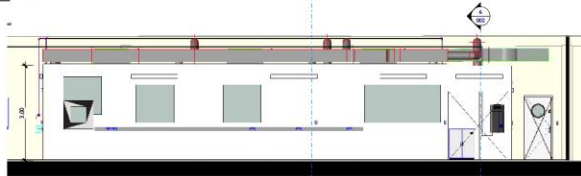
En salle-Projet
1/100



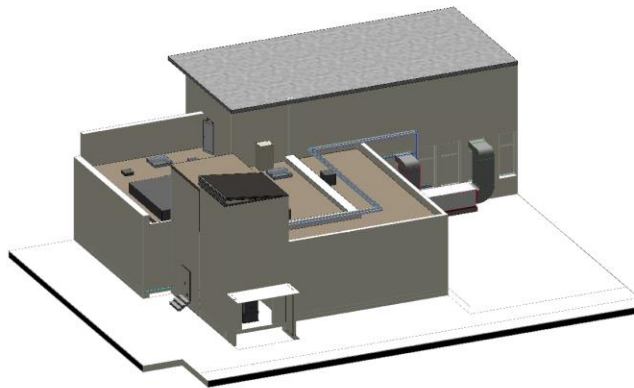
En salle-Projet cotation
1/100



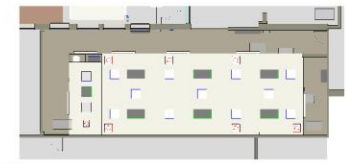
Coupe 1
1/100



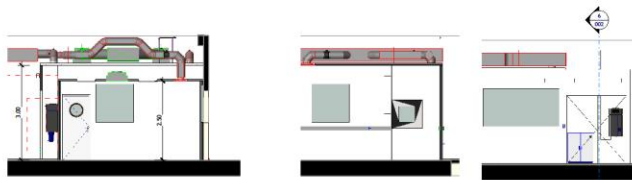
Coupe 2
1/100



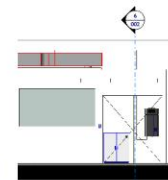
Ensemble Bâtiment terrasse
1/100



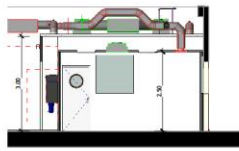
Faux Plafond-Terrasse
1/100



Coupe 3
1/100



Coupe 4
1/100



Coupe 5
1/100



Toiture Générale
1/100

UNIVERSITÉ PARIS-SUD Bâtiment 200 15 Rue Georges Clemenceau 91405 Orsay		 SIA Société d'Ingénierie et d'Architecture		 PARIS-SACLAY UNIVERSITÉ															
Construction de la salle propre ISO 7 PIXELS STATION au centre scientifique d'Orsay bâtiment 200 UNIVERSITÉ PARIS-SUD																			
Plan d'ensemble d'aménagement la salle propre																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÉCHELLE</th> <th>N° dossier</th> <th>PHASE</th> <th>SPECIALITE</th> <th>NATURE</th> <th>N° DOC</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comme indiqué</td> <td>CH004</td> <td>DOC</td> <td>AMS</td> <td>PLA</td> <td>002</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						ÉCHELLE	N° dossier	PHASE	SPECIALITE	NATURE	N° DOC	Index	Comme indiqué	CH004	DOC	AMS	PLA	002	0
ÉCHELLE	N° dossier	PHASE	SPECIALITE	NATURE	N° DOC	Index													
Comme indiqué	CH004	DOC	AMS	PLA	002	0													

Planning général du Chantier

Semaines projetées	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Nom de la tâche																					
Signature CC																					
Travaux et Plans d'Etat																					
Poste maçonnerie et second œuvre																					
Poste cloisonnement de salle propre																					
Poste revêtement de sol																					
Poste CFC/CFA																					
Poste traitement d'air																					
Poste fluides																					
Synthèse																					
Transmission fiche technique et FDS																					
Validation LAL et Bureau de contrôle																					
Sécurité - Accès - Organisation chantier																					
Déclaration des SST																					
Transmission Plan de prévention																					
Note d'organisation chantier																					
Plan d'installation chantier																					
Planning détaillé tout corps d'état																					
RIC - Réunion d'inspection commune - 15 jours avant le début des travaux																					
Mise en place signalisation de chantier																					
Demande de consignation réseau																					
Protocoles de chargement/déchargement (si nécessaire)																					
Travaux																					
Démontage des travaux																					
Consignation des réseaux élec et fluides																					
Pose coffret de chantier																					
Maçonnerie et second œuvre																					
Installation de chantier																					
Dépose et évacuation de la partie de mur à l'intérieur de l'entreprise																					
Démolition et évacuation de la rampe béton																					
Longrines CFA																					
Rebouchage cloison circulation																					
Création baie libre pour porte																					
Pose de la porte sur circulation existante																					
Réalisation dalle béton dans local groupe froid																					
Mise en œuvre porte double métallique avec grille de ventilation																					
Installation nouvelle toiture ventilée du local groupe froid																					
Réfection du plafond																					
Réfection des murs																					
Réfection des boîtes électriques																					
Cloisonnement salle propre																					
Commande passe plat (4 semaines)																					
Commande cloisons et plafond (5 semaines)																					
Commande mobilier SAS (6 semaines)																					
Cloisons																					
Passe plat																					
Plafond																					
Platine de traversée																					
Vitrage																					
Pose mobilier SAS																					
Nettoyage salle propre avant pose silicone (mise à gris)																					
Pose Silicone																					
Revêtement sol																					
Commande sol Salle blanche (4 semaines)																					
Sol Salle Blanche																					
Sol entre mur et cloison salle blanche (y compris tris préparatoires et séchage) (En option)																					
Electricité Courants Forts CFC																					
Commande armoire force (délai 4 semaines)																					
Armoire Force																					
Création départ TGBT																					
Réseaux et distribution y compris alimentation local compresseur et mise à la terre revêt sol et cloisons																					
Commande luminaires étanches led (4 semaines)																					
Eclairages																					
BAES																					
Appareillage (détecteur de présence...)																					
Déconsignation élec																					
Contrôle essais et mise en service																					
Electricité Courants Faibles CFA																					
Sécurité et détection incendie (hors marché)																					
Réseau vers baie informatique y compris auto contrôle																					
Contrôle accès																					
Traitement d'air																					

Planning général du Chantier (suite)

Semaines projetées	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Nom de la tâche																					
Electricité Courant Faibles CFA																					
Sécurité et détection incendie (Hors marché)																					
Réseau vent baie informatique y compris auto contrôle																					
Contrôle accès																					
Traitement d'air																					
Réseaux hydrauliques																					
Commande Groupe froid (8 semaines de délai)																					
Réseaux hydrauliques intérieurs																					
Installation groupe froid																					
Réseaux hydrauliques extérieurs																					
Mise en pression réseau hydraulique																					
Calorifuge réseaux hydrauliques																					
Change en glycol du réseau EG																					
Contrôle essai et mise en service																					
Réseaux Aérauliques																					
Commande CTA (délai 6 semaines)																					
Commande diffuseurs et grilles de reprise d'air (délai 2 semaines)																					
Commande Filge à sons (4 semaines)																					
Livraison - Manutention Installation CTA																					
Gaines aérauliques																					
Calorifuge des réseaux																					
Pose des terminaux aérauliques (diffuseurs, calsons, filtre)																					
Contrôles essais et mise en service																					
Electricité et régulation																					
Commande automate (4 semaines)																					
Commande armoire élec - régulation (4 semaines)																					
Installation armoire CTA																					
Cablage Armoire CTA																					
Régulation																					
Humidificateur																					
Commande humidificateur (2 semaines)																					
Installation Humidificateur																					
Alimentation																					
Evacuation																					
Pré qualification																					
Fluides - Plomberie																					
Livraison équipement air comprimé																					
Livraison encointe climatique																					
Collecteur Air comprimé																					
Antenne Air comprimé et point d'alimentation																					
Attente évacuation chambre climatique																					
Essais																					
Nettoyage, essai et mise en service																					
Déconsignation électrique																					
Nettoyage du chantier																					
Mise à grille																					
Montage filtres																					
Mise à blanc																					
Essai et mise en service																					
Réception des travaux																					
OPR																					
Bureau de Contrôle (Hors marché)																					
Contrôle SS (Hors marché)																					
Levée des réserves																					
Réception des travaux																					
Qualification de la salle (Hors marché)																					
DOE																					
Remise maquette DOE																					
Garantie de maintenance (option)																					
Reception DOE																					
Formation des utilisateurs																					

Pose
plafond

Responsabilité MOA

Entreprise