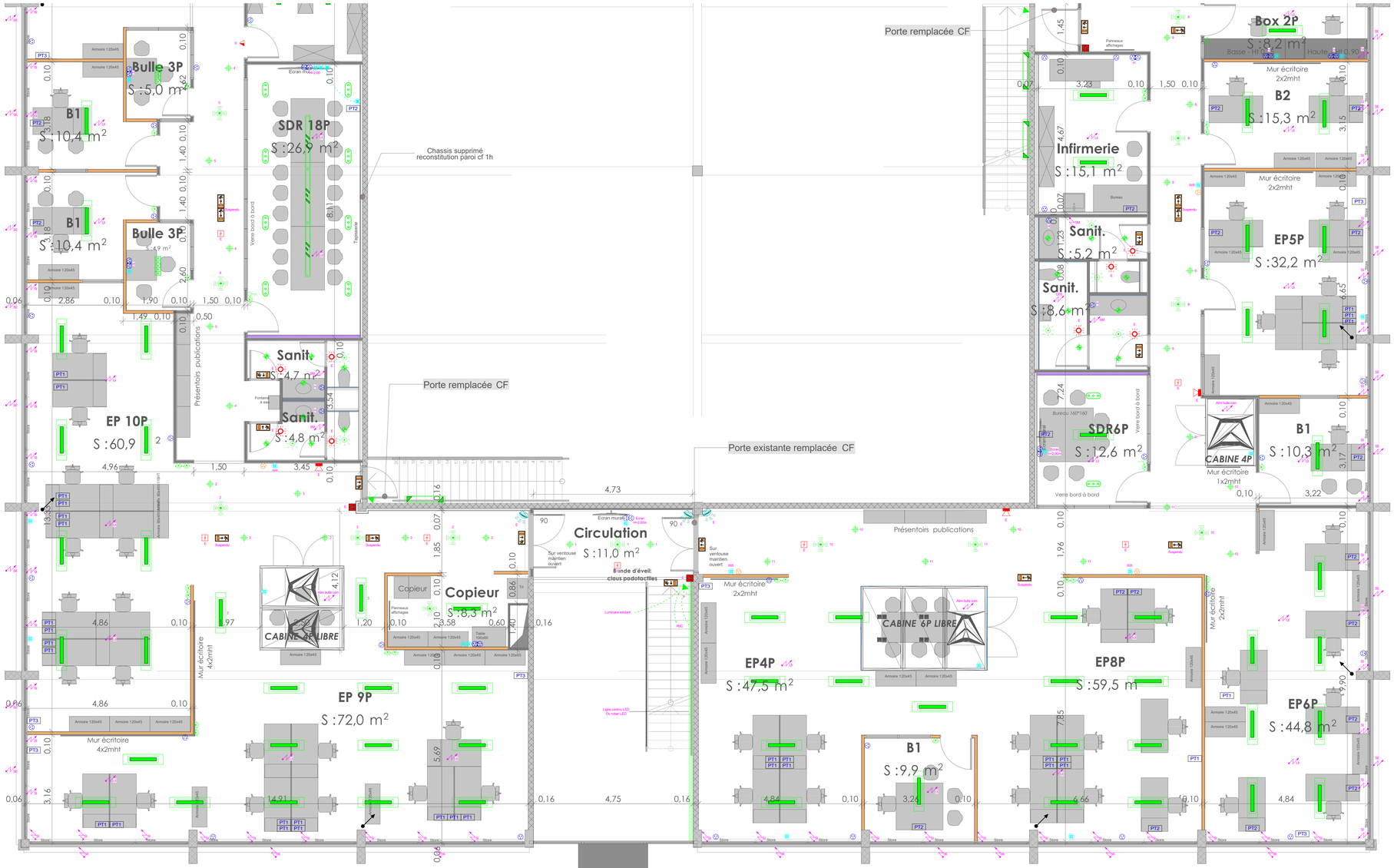

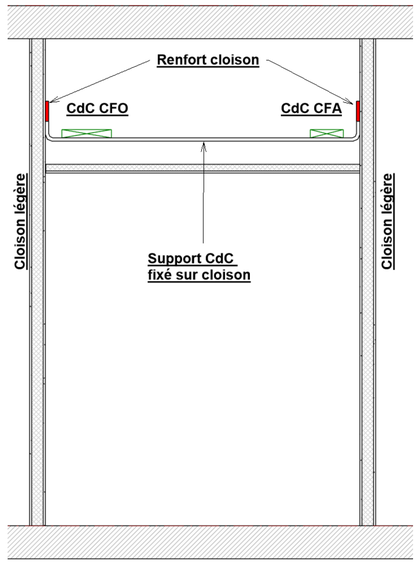

	Déclencheur manuel d'évacuation (E= Existant)		Détecteur Linéaire Réceptaur (E= Existant)
	Détecteur automatique de fumée ou de chaleur (E= Existant)		Détecteur Linéaire Emetteur (E= Existant)
	Indicateur d'action (E= Existant)		Colonnes
	Diffuseur d'alarme feu lumineux ou sonore (E= Existant)		Remonté goutte
	Centrale incendie		

	PC encastré 2P+T 16A 230V sur réseau normal		Déclencheur manuel VERT
	PC encastré 2P+T 16A 230V sur réseau normal		Lecteur de badges
	PC encastré 2P+T 16A 230V sur réseau mélangé		Bouton poussoir de sortie
	PC étanche encastrée 2P+T 16A 230V sur réseau		Ventouse
	Prise RJ45 encastrée		Visiophone GSM avec 4 BP
	Prise HDMI prévue encastrée		UTL Contrôle d'accès
	Prise USB prévue encastrée		Centrale intrusion
PT1	1RJ45 + 4PC 2P+T + 1PC Chargeur USB A/C (Bleu nouricon)		Détecteur d'alarme intrusion (E=Existant)
PT2	1RJ45 + 4PC 2P+T + 1PC Chargeur USB A/C (Bleu mural)		Contact de porte d'alarme intrusion (E=Existant)
PT3	1RJ45 + 1PC 2P+T		Clavier intrusion existant
	Store intérieur + à créer		
	Store extérieur existant à réalimenté (avec dépose et reposse de la télécommande radio)		
	Sèche-main		

Type 1a	Luminaire encastré 600x600, version DALI source LED 145W, flux sortant 20000lm, flux 125lm/W, 4000°, LED+LENS™ + Lentilles et cônes en Polycarbonate (PC) + moyennement extensive, basse luminance UGR<19%, LLMF 98% @ 50 000hs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent, finition au choix de l'architecte	Type 11	Plafonnier encastré 600 x 600, source LED 27W : 3000 Lm , 4000° K, driver , IRC83, 113lm/W, GR0, corps métal peint blanc, 4 vis de fixation, diffuseur PS OPALE, classe I, IP54 IK08, polycarbonate, classe I, IP20 IK07,(Durée de vie L80B10 = 50 000h, livré avec connecteur rapide MPM, GARANTIE 5 ANS de marque SERMES ou techniquement équivalent) compris étanfeuz de l'architecte
Type 1b	Luminaire salli decorart rectangulaire 1200x65mm (h=90mm) source LED , driver DALI, éclairage direct/indirect, puissance 36W, réflecteur par lentille, corps aluminium, Réflecteur couleur noir (au choix de l'architecte, UGR<19, durée de vie L80B10 = 50 000hs, 100lm/W , IRC>83, 3230K/ 3, GR0, couleur grise, 4000°K, IP20, IK02, 850°C, GARANTIE 5 ANS , marque LIGHTNET type Matric R3 ou équivalent, finition au choix de l'architecte, suivant installation.	Type 12	Spot encastré source LED 1x16W , 800lm, réflecteur en aluminium couleur doré, diamètre 85mm , collerette blanche, Haute efficacité >70lm/W, 4000°K, IRC 80, IP65, classe II, SOCM E/R2O, garantie 5ans, durée de vie L80B10 = 50 000h, type IR03 de marque ITRAS ou technicquement équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 2	Luminaire suspendu 1600x100 , source LED 27W, driver DALI , 3000°K, flux sortant 3600lm, flux 133lm/W, 4000°, LED+LENS™ + Lentilles et cônes en Polycarbonate (PC) + moyennement extensive, basse luminance UGR<19%, LLMF 98% @ 50 000hs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent , finition au choix de l'architecte	Type 14	Plafonnier encastré étanche 600 x 600, source LED 32W : 3800 Lm , 4000°K, IRC83, 112lm/W, GR0, Mac Adam3, corps métal peint blanc, diffuseur PS OPALE, classe I, IP54 IK08, IP67, durée de vie L80B10 = 50 000h, livré avec connecteur rapide MPM, GARANTIE 5 ANS de marque SERMES ou techniquement équivalent
Type 3a	Luminaire encastré invisi, source LED 22W, flux sortant 2200lm, flux 100lm/W, 4000°, LED+LENS™ + Lentilles et cônes en Polycarbonate (PC) + moyennement extensive, basse luminance UGR<19%, LLMF 90% @ 50 000hs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent , finition au choix de l'architecte.	Type 17	Applique extérieure décorative, corps aluminium anticorrosion rectangulaire, IP65, IK08, source LED 20W , flux 2000lm, 3000° garantie 50 000 h, finition au choix de l'architecte de type HOXTER de marque LUMAN ou techniquement équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 3b	downlight décoratif , source LED 33W, diamètre 230mm, 3400lm flux 103lm/W, 4000°K, IRC 80, IP65, IK10, 850°C, Mac Adam 3, driver électronique, GARANTIE 5 ANS, durée de vie : 50 000 heures L80 B10, diffuseur anodisé, de marque SERMES ou équivalent	Type 18	Projecteur asymétrique source LED, 28W, 4500lm, 3000°K, corps aluminium, couleur noir, diffuseur polycarbonate opalisé, vitre de protection en verre trempé transparent,optique réflecteur asymétrique, durée de vie L80B20 = 50 000 heures, températures de fonctionnement -25°C à +40°C, IRC80, Classe II, 850°, IP66, IK09, GR0, SDCM 3 (LRL 0, CIE3 165%, driver XTRANUM pour variation de puissance, de marque ETAP ou équivalent, type X8, 1 pièce pour le réglage des paramètres , module LED amovible, puissance réglable avec le driver, GARANTIE 5 ANS, câble d'alimentation 3 mètres, de marque ECLATEC ou techniquement équivalent
Type 4	Luminaire encastré invisible, source LED 12W, driver gradable DALI, flux sortant 1100lm, flux 90lm/W, 4000°, LED+LENS™ + Lentilles et cônes en Polycarbonate (PC) + moyennement extensive, basse luminance UGR<19%, LLMF 92% @ 50 000hs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent , finition au choix de l'architecte.	Type 19	Downlight source LED 1x11W, diamètre 160mm très basse luminance, 1600lm, réflecteur en aluminium, UGR<21, Haute efficacité >90lm/W, 4000°K, IRC 80, IP65, classe II, SOCM E/R2O, IK 05, IP40, 360°C , driver électronique , GARANTIE 5 ANS type INSAVER LED 150- 1- HO de marque SYLVANIA ou équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 5	Spot encastré Led 1x14W , 1100lm, réflecteur en aluminium , Haute efficacité 70lm/W, 4000°K, IRC 84, IP44, classe II, garantie 5ans, de marque HO Light ou équivalent (finition au choix de l'architecte)	Type 20	Suspension décorative source LED E27 40W, type abatjour en forme de cloche, diamètre 400mm, 3000°K, 2700lm, IRC>80, haute performance acoustique , Ø50cm, fil en câble de suspension couleur noir, de type BIZZ-SHADEFEND marque Buzzispace ou de type Suspension UNDER THE BELL de marque RULITO ou techniquement équivalent avec des performances acoustiques similaires et couleur au choix de l'architecte.
Type 6	Luminaire étanche luminaire avec détecteur de présence et fonction éclairement progressif , source LED 40W, 3350Lm durée de vie L80B20 = 60 000 heures, efficacité 100lm/W, corps et diffuseur en PMMA acrylique opale, SDCM 3, système de fermeture étanche et verrouillable en trois 3/4, et connecteur Wieland, Classe 1, 655°, IP66, IK08, température de fonctionnement -25°C à +40°C, GARANTIE 5 ANS , de marque SERMES ou équivalent	Type 21	Applique aluminium, couleur blanc ou alu, source LED, longueur 300mm, 3000°K, 1000lm, IRC>80, Mac Adam 3, IP65, IK08, driver, 3000°K, IK10, IRC>80, Mackam Step =3, durée de vie 50.000h - L80.B10, GARANTIE 5Ans, de type NEMAN IN OPAL 9/ALL de marque HOLECTRON ou équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 7a	Suspension décorative Ø 40cm , source LED, 2595 flux émis 2700lm, 100Lm/W, 3000°K, IRC>80, GR 0, Mackam 3, IP 43, IK05, durée de vie L80B10 pour 50 000h, corps aluminium, diffuseur opalisé en PMMA , fil de suspension, garantie 5ans, de marque SERMES ou techniquement équivalent	Type 23	Nobat LED pour montage horizontal comprenant : le rubat LED 1000mm, 1000Lm, 3000°K, IRC>80, GR 0, Mackam 3, IP 43, IK05, 3000° / 24V / IP65, monté sur rail support aluminium, le diffuseur polycarbonate opale, les driver , 24V - 1000lm, les accessoires de finition et de fixation, ou techniquement équivalent
Type 7b	Suspension décorative Ø 60cm , source LED, 2595 flux émis 2700lm, 100Lm/W, 3000°K, IRC>80, GR 0, Mackam 3, IP 43, IK05, durée de vie L80B10 pour 50 000h, corps aluminium, diffuseur opalisé en PMMA , fil de suspension, garantie 5ans, de marque SERMES ou techniquement équivalent	Type 24	lanterne industrielle source LED, 68W flux émis 14400lm, 165Lm/W, 4000°K , IRC >80, GR 0, IP 65, IK07, durée de vie L80B20 pour 108000h, armature fonte aluminium, avec panture polyester mono, diffuseur polycarbonate stabilisé au UV, armeau de suspension, garantie 5ans, de type HALL de marque SERMES ou techniquement équivalent
Type 8	Structure suspends en ligne continue rectangulaire 1200x65mm (h=90mm) source LED , éclairage direct/indirect, puissance 36W, réflecteur par lentille, corps aluminium, Réflecteur couleur noir (au choix de l'architecte, UGR<19, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, 100lm/W , IRC>83, 3230K/ 3, GR0, couleur grise, 4000°K, IP20, IK02, 850°C, GARANTIE 5 ANS , marque LIGHTNET type Matric R3 ou équivalent, finition au choix de l'architecte avec kit de suspension, driver DALI suivant installation, compris modules d'alimentation)	Type 25	Eclairage de sécurité
Type 9	Luminaire étanche source LED 22W, 2700lm, corps et diffuseur en polycarbonate translk, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, température de fonctionnement -25°C à +40°C , clips en inox , IP66, IK08, Température de couleur : 3000°K, IRC>80, SDCM 3, GARANTIE 5 ANS Type SYLVANIA ou équivalent	Type 26	Eclairage de sécurité d'ambiance
Type 10	Hublot décoratif source LED 20W, diamètre 350 mm, 3500lm émis, Haute efficacité 100lm/W, 4000°K, IRC 80, IP65, IK10, 850°C, PUX IRC>80, MacAdam Step =3, durée de vie 50.000h - L80.B20, driver incultrant à réglage de flux, GARANTIE 5Ans, de marque SERMES ou techniquement équivalent	Type P	Bloc portatif type BAPI

Maître d'Ouvrage

CNED
AU SERVICE DE TOUTES LES ASSISTES

CNED ET RÉSEAU CANOPÉE TOULOUSE
10 Avenue Edouard Belin – BP 54032
31 055 TOULOUSE CEDEX 4
Tél : 05.61.33.82.83

CANOPÉ
RÉSEAU DE FORMATION DES ENSEIGNANTS

Opération

CNED ET RÉSEAU CANOPÉE TOULOUSE

Réaménagement des espaces de Travail sur le Site du CNED à TOULOUSE occupé par le Réseau Canopée et le CNED

EQUIPE DE MAITRISE D'OEUVRE

Architecte Mandataire :			
ENZO & ROSSO SCOP SARL	113 Boulevard de Lamasquère	05 34 46 19 48	Tél.
Nathalie PERROT, Architecte dplg	31600 MURET		
Eva SAHNER	Email : nathalie.perrot@enzo-rosso.fr	06 77 08 89 13	Port.
	Email : eva.sahner@enzo-rosso.fr		
BET TECHNIQUE Mandataire			Tél
S.T.E.T.S. SA INGENIERIE	14 Avenue des Tilleuls		
Bâtiment/Infrastructure	BP 70932	05 62 34 25 54	
Thomas SANCHEZ, PDG	65009 TARBES Cedex		
Chargés d'opération :	Email : secretariat.setes@setes.fr		
Jean-François LACROUTS (VRD)	Email : vrd.setes@setes.fr	07 88 82 96 87	Port.
Laurence KRIMM (Structure)	Email : ltk.setes@setes.fr	06 75 21 21 94	Port.
Joël FOGGIATO (EG)	Email : if.setes@setes.fr	06 70 53 96 60	Port.
Christophe DECAIX (CVC)	Email : cd.setes@setes.fr	06 43 64 34 29	Port.
Florian AGUERGARY (Thermique)	Email : rfa.setes@setes.fr	06 70 59 48 11	Port.
Administratif : France LACOSTE			
Acousticien	163 Rue Colombier	05 62 24 36 76	Tél.
GROUPE GAMBA	31670 LABEGE		
	Email : contact@gamba.fr		

Missions	DIAG/ESQ	AVP (APS – APD)	PRO/DCE (Avec Métrés)	ACT	VISA	DET	AOR
Date			Septembre 2025				

Phase PRO

Lot 12 : ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE

Niveau R+1 File E à J

EG04

Date : le 03 Octobre 2025