



Fiches par espace

Bâtiment Rambaud et Vessière

Version 4
18 avril 2017

sintec
ingénierie

EODD
ingénieurs conseils

ASSISTANCE
A MAITRISE
D'OUVRAGE
PROGRAMMATION
ENVIRONNEMENTALE
ARCHITECTURALE
ET URBAINE
FORMATION

Initial consultants

Fiches Techniques par espace

Matrice de repérage des Fiches par Espace

Ce livret recueille les **exigences et attentes de la Maitrise d'Ouvrage pour l'ensemble des espaces composant le programme d'un point de vue technique, architectural et environnemental**. Ce livret doit être appréhendé comme une aide à la conception « du détail », en complément du Programme Technique Détaillé qui définit la conception générale de l'équipement.

| FICHE | ESPACE | N°CODE ESPACE CONCERNÉ |
|-------|-------------------------------|------------------------|
| 1 | HALL / CIRCULATION | |
| 2 | FOYER | A.1. |
| 3 | SANITAIRES | C.1 |
| 4 | LOCAL STOCKAGE | A.2 |
| 5 | SALLE "AMPHI" | B.1 |
| 6 | SALLE INFORMATIQUE | B.2/B.4 |
| 7 | SALLE DE LANGUES | B.3 |
| 8 | LOCAL D'ENTRETIEN/MAINTENANCE | C.2 |
| 9 | SALLE "pôle projet" CHIMIE | |

| 1 | Dénomination des espaces | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|--|--|--|--|--|
| FICHE TYPOLOGIQUE : HALL / CIRCULATION | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19°C ou 16°C | Eau froide/chaude sanitaire Non |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | Evacuation sanitaire Non |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits Largeur de passage ≥ 0,90m pour passage courant (accès handicapés) + semi-fixe permettant 1,40m de large (pour service et mobilier encombrant) | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Non |
| | | Revêtement de sol U4 P3 E2 C1 : Carrelage/grès cérame non glissant avec sous-couche de protection phonique ou revêtement sol souple en lés recyclable, bois ponctuel | Eclairage naturel Ambiance lumineuse via les accès Est et Ouest. | Autres fluides Non |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualités d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage artificiel général Circulations : 150 lux Source basse consommation avec détection de présence et de luminosité | Courants forts 1 PC 10/16 A+T par tranche de 15m ² réparties pour l'entretien |
| | Accès et liaison Accès depuis l'Est (bâtiment Vessière) et depuis l'Ouest (bâtiment chimie 1 et 2). Liaison à conserver. | Finition parois Lessivable, résistant aux chocs usuels et frottements (peinture, brique, bois, etc.). Moins de 1g COV/L. | Eclairage artificiel ponctuel Non | Courants faibles |
| | Activités Espace de circulation dans le bâtiment existant | Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture | Occlusion Non | Sécurité Vitrages anti-effraction, et/ou de dispositifs anti-intrusion : accès donnant sur l'extérieur équipé de portes sécurisées, ouverture par badge et par clé ; alarme NF A2P de type 3 asservie à détecteurs volumétriques de présence à infrarouges passifs, ou détecteurs paramétriques. |
| | | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):22m ³ /h/occupant | Mobilier inclus dans marché Signalétique, panneaux d'affichage. |
| | | Isolation acoustique Niv. Bruit de réf. Émission : 75 dB Niv. Bruit aérien réception : NR40 Bruits d'impact : 67 dB | Mobilier hors marché | |
| | | | Confort acoustique Aire d'absorption équivalente moyenne (500, 1000 et 2000 Hz) ≥ 2/3 surface au sol Temps réverbération < 1,5 s | |

| 2 | Dénomination des espaces A.1. : Foyer -110m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|---------------------------|--|---|--|---|
| FICHE TYPOLOGIQUE : FOYER | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19 °C | Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en eau froide/eau chaude (maxi 55°C) et |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14 °C | Evacuation sanitaire Raccordement EU sur appareils et évier |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits Accès 1,40 m. Suivant configuration des locaux et réglementation incendie | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Évier dans kitchenette |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U4 P3 E2 C2 : Carrelage/grès cérame/ béton ciré, avec isolation phonique ou revêtement recyclable à faible teneur en COV (de type linoléum, caoutchouc,...), ou résine, bois ponctuel | Protections solaires Selon orientation | Autres fluides Hotte aspirante pour la kitchenette |
| | Accès et liaison Accès depuis la circulation bâtiment Rambaud et à proximité du stockage foyer. | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage naturel Impératif, bien réparti (facteur lumière du jour (FLJ) ≥ 2% à 1 m du sol | Courants forts 1 PC 10/16A+T par tranche de 15m ² réparties en périphérie pour l'entretien 2 bornes de 3 PC 10/16A réparties pour le raccordement d'appareils électroménagers sur et sous plan de travail du placard kitchenette 2 PC 10/16A pour fontaine réfrigérante ou vidéoprojecteur |
| | Activités Espace de foyer (détente, rencontre, repas,...) des étudiants. Cafétéria gérée par les étudiants. | Finition parois Lessivable, résistant aux chocs usuels et frottements (peinture, brique, bois, etc.). Moins de 1g COV/L. | Eclairage artificiel général Eclairage fonctionnel et de balisage 100 à 250 lux suivant espaces de type fluorescent ou source basse énergie commandé par détecteur de présence/minuterie/intensité lumineuse, circuits indépendants par zone | Courants faibles 5 blocs de 2 prises RJ45 et 4 PCI 10/16A+T pour la connexion des étudiants |
| | Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture | Eclairage artificiel ponctuel De 0 à 400 lux avec variateur de lumière et source basse énergie | Sécurité Vitrages anti-effraction, et/ou dispositifs anti-intrusion ; accès donnant sur l'extérieur équipé de portes sécurisées ouverture par clé (passe) ; alarme NF A2P de type 3 asservie à détecteurs volumétriques de présence à infrarouges passifs, ou détecteurs paramétriques | |
| | | | Occultation Sans objet | Mobilier inclus dans marché Bar/plan de travail avec évier intégré (2 bacs + égouttoir), hotte et emplacement pour réfrigérateur, panneaux d'affichage, rangement type placard fermé à clé, patères, système fixe de sonorisation, de spots / machines à fumée. |
| | | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):18m ³ /h/occupant | Mobilier hors marché Fauteuils, tables et chaises, réfrigérateur, cafetière, fontaine réfrigérante... |
| | | | Isolation acoustique Report aux exigences du programme | |
| | | | Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s | |

| 3 | Dénomination des espaces C.1 : Sanitaires - 22m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|--------------------------------|---|--|---|---|
| FICHE TYPOLOGIQUE : SANITAIRES | | Charge d'exploitation 250 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 18°C | Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en eau froide des appareils adaptés équipés de chasse d'eau double-débit 3l/6l ; alimentation en eau froide et chaude des lavabos sur économiseur de type « presto » |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits Accès de 0,90 m de largeur (Accès handicapés) ; Possibilité de passage adapté aux fauteuils roulants PMR entre cloisons et appareils sanitaires (cellules PMR) | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Evacuation sanitaire Raccordement EU et EV aux réseaux existants |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U3 P2 E2 C1 : Carrelage ou grès cérame, fongistatique, bactériostatique, antidérapant (R10) avec siphon de sol et plinthes talon en alignement des faïences | Protections solaires Selon projet | Equipements sanitaires Lavabos, Urinoirs, cuvettes WC suspendues |
| | Accès et liaison Proximité du Foyer | Finition plafond Sans Objet | Eclairage naturel Selon projet | Autres fluides Non |
| | Activités Sanitaires | Finition parois Lessivable et carrelage ou grès émaillé toute hauteur | Eclairage artificiel général 200 lux | Courants forts 1 PC 10/16 A + T par bloc dans l'espace lavabo pour l'entretien |
| | | Menuiseries intérieures Portes sur circulation à âme pleine. | Eclairage artificiel ponctuel 300 lux sur évier/miroir | Courants faibles Sans Objet |
| | | | Occultation Selon projet | Sécurité Sans objet |
| | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation: 30 m3/h/occupant | Mobilier inclus dans marché Équipements sanitaires (éviers, cuvettes wc, urinoirs, ...), distributeurs de savon dans la zone lavabo, sèche-mains (ou distributeur papier essuie-main), distributeur de papier hygiénique, miroirs | |
| | | Isolation acoustique Report aux exigences du programme | Mobilier hors marché Corbeille à papiers | |
| | | Confort acoustique Aucune exigence particulière | | |

| 4 | Dénomination des espaces A.2 : Stockage foyer -7 m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| FICHE TYPOLOGIQUE : LOCAL STOCKAGE | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 16 °C | Eau froide/chaude sanitaire Non |
| | Usagers Etudiants gestionnaire du foyer | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14 °C T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Evacuation sanitaire Non |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés) | Protections solaires Sans objet | Equipements sanitaire Non |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U3 P3 E1 C0 : Sol de type industriel ou carrelage ou grès cérame | Eclairage naturel Sans objet | Autres fluides Non |
| | Accès et liaison Liaison avec le foyer et l'espace-bar/kitchenette | Finition plafond Selon projet, lessivable | Eclairage artificiel général 100 à 250 lux selon local | Courants forts 2 PC 10/16 A+T |
| | Activités Rangement pour les aliments de la cafétéria | Finition parois Revêtement lessivable ; Résistant aux chocs ; Cornières inox pour tous les angles saillants | Eclairage artificiel ponctuel Sans objet | Courants faibles |
| | | Menuiseries intérieures Portes stratifiées à âme pleine, avec protections contre chocs | Occultation Non | Sécurité Porte sécurisée fermée par clé. |
| | | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation : 0,40 m ³ /h/m ² | Mobilier inclus dans marché Étagères intégrées |
| | | Isolation acoustique Aucune exigence particulière | Mobilier hors marché | |
| | | Confort acoustique Aucune exigence particulière | | |

| 5 | Dénomination des espaces B.1 : Salle "amphi" - 120m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE "AMPHI" | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19°C | Eau froide/chaude sanitaire Non |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | Evacuation sanitaire Non |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits 2 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Non |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U3 P3 E1 C0 : Revêtement de sol souple | Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire) | Autres fluides Non |
| | Accès et liaison Sans objet | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables | Courants forts PC 16A+T par tranche de 15 m ² pour l'entretien 1 PCI 16 A+T par élèves + 4 pour poste professeur 2 PCI 16 A+T (vidéo + sono) |
| | Activités Espace de cours magistraux et de salle d'examen | Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin | Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance | Courants faibles 2 RJ45 pour poste professeur |
| | | Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture | Eclairage artificiel ponctuel Sur plan de travail, 300 lux, au dessus du tableau 500 lux | Sécurité Locaux à rez-de-chaussée équipés de vitrages anti-effraction, et/ou de dispositifs anti-intrusion. Porte sécurisée. Alarme NF A2P de type 3 asservie à détecteurs volumétriques de présence à infrarouges passifs, ou détecteurs paramétriques. |
| | | | Occultation Oui (vidéoprojection) | Mobilier inclus dans marché Tableau mural triptyque (4mx1,2m) |
| | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m ³ /h/occupant | Mobilier hors marché Bureau, tables et chaises, Vidéoprojecteur. | |
| | | Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme | | |
| | | Confort acoustique Temps de réverbération proche de 0,6 s + report aux exigences du programme | | |

| 6 | Dénomination des espaces B.2. : Salle informatique - 70m ² B.4 : Salle multimédia - 40m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|--|--|---|--|---|
| FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE INFORMATIQUE | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19°C | Eau froide/chaude sanitaire Non |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | Evacuation sanitaire Non |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Non |
| | Accès et liaison La salle multimédia se trouve en liaison avec la salle de langues et la circulation. | Revêtement de sol U3 P3 E1 C1 : Revêtement de sol souple | Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire) | Autres fluides Non |
| | Activités Salle informatique : Espace de cours informatique. Salle multimédia : Sert pour les cours de langues et les étudiants (en accès libre pour impressions/accès multimédia) | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables | Courants forts PC 16A+T par tranche de 15 m ² pour l'entretien 4 PCI 16 A+T (poste professeurs) 2 PCI 16 A+T par poste élève (à hauteur de table : ≈1m du sol) PCI 16 A+T (vidéo) |
| | Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin | Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance | Courants faibles 2 RJ45 (postes professeurs) 1 RJ45 par poste élève | |
| | Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture | Eclairage artificiel ponctuel Sur plan de travail, 300 lux, au dessus du tableau 500 lux | Sécurité Locaux à rez-de-chaussée équipés de vitrages anti-effraction, et/ou de dispositifs anti-intrusion. Porte sécurisée, contrôle d'accès par badge et par clé pour la salle informatique. Communication directe de la salle de langues vers la salle multimédia (pas de poignée dans la salle multimédia) | |
| | | | Occultation Oui (vidéoprojection) | Mobilier inclus dans marché Tableau mural triptyque (4mx1,2m) |
| | | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m ³ /h/occupant | Mobilier hors marché Bureau, tables et chaises, postes informatiques enseignants et élèves, vidéoprojecteur. |
| | | | Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme | |
| | | | Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s | |

| 7 | Dénomination des espaces B.3: Salle de langues - 58m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|--------------------------------------|---|---|--|--|
| FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE DE LANGUES | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19°C | Eau froide/chaude sanitaire Non |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | Evacuation sanitaire Non |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Non |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U3 P3 E2 C1 : Revêtement de sol souple | Protections solaires Sans objet | Autres fluides Non |
| | Accès et liaison La salle de langues est en liaison direct avec la salle multimédia | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables | Courants forts 1 PC 16A+T tous les 15 m ² 4 PCI 16A+T (postes professeurs) 2 PCI 16A+T par poste élève (à hauteur de table) 2 PCI 16 A+T (vidéo + sono) |
| | Activités Salle de cours avec une disposition en U | Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin | Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance | Courants faibles 2 RJ45 (postes professeurs) |
| | | Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture | Eclairage artificiel ponctuel Non | Sécurité Locaux à rez-de-chaussée équipés de vitrages anti-effraction, et/ou de dispositifs anti-intrusion. Porte sécurisée, contrôle d'accès par badge et par clé. Communication directe de la salle de langues vers la salle multimédia. Fermeture par molette intérieure dans la salle de langues (pas de poignée dans la salle multimédia) |
| | | | | Occultation Sans objet |
| | | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m ³ /h/occupant | Mobilier hors marché Bureau, tables et chaises, postes informatiques enseignants et élèves, vidéoprojecteur. |
| | | | Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme | |
| | | | Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s | |

| 8 | Dénomination des espaces C.2 : local entretien - 6 m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|---|---|--|--|---|
| FICHE TYPOLOGIQUE : LOCAL D'ENTRETIEN/MAINTENANCE | | Charge d'exploitation 400 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation Aucune exigence | Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en eau froide et chaude des points d'eau |
| | Usagers Personnel d'entretien | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation Aucune exigence | Evacuation sanitaire Raccordement EU aux réseaux existants. Siphon de sol. |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90cm minimum | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par solution passive et inertie du bâtiment pour un rafraîchissement naturel nocturne | Equipements sanitaires Évier |
| | Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud | Revêtement de sol U4 P4 E3 C2 Carrelage / grès | Protections solaires Sans objet | Autres fluides Non |
| | Accès et liaison Facilement accessible | Finition plafond Peinture lessivable | Eclairage naturel Non | Courants forts 2 PC 10/16 A+T |
| | Activités Stockage équipement ménage | Finition parois Peinture lessivable, faïence ou grès émaillé autour des éviers | Eclairage artificiel général 100 à 250 lux | Courants faibles |
| | | Menuiseries intérieures Sans objet | Eclairage artificiel ponctuel Non | Sécurité Portes sécurisées, contrôle par clé (passe) |
| | | | | Occultation Non |
| | | | Traitement air/ventilation Reglable selon occupation : 0,40 m ³ /h/m ² | Mobilier hors marché Chariot d'entretien, monobrosse |
| | | | Isolation acoustique Report aux exigences du programme | |
| | | | Confort acoustique Aucune exigence particulière | |

| 9 | Dénomination des espaces Salle de TP Chimie - 100m ² | PERFORMANCES ARCHITECTURALES | PERFORMANCES TECHNIQUES | EQUIPEMENTS |
|--|--|---|---|--|
| FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE "pôle projet" CHIMIE | | Charge d'exploitation 401 daN/m ² , selon existant | T°C ref. Occupation 19°C | Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en EF des points d'eau des paillasse humides, des sorbonnes (2 alimentations en EF/EC), et du rince oeil/douche |
| | Usagers Etudiants en chimie de SIGMA | Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant | T°C ref. Inoccupation 14°C | Evacuation sanitaire Raccordement EU aux réseaux existants. Siphon de sol. Anti-acide |
| | Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien | Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie | T°C ref. Été Température inférieure de 4 à 5°C par rapport à la température extérieure et < 28°C par système de climatisation (existante) | Equipements sanitaires 1 évier céramique 0,5*0,4*0,3m par paillasse humide 1 évier 0,3*0,3*0,25m par sorbonne, |
| | Localisation préférentielle Dans bâtiment Vessière, salle VES104 | Revêtement de sol U4 P3 E3 C3 : Carrelage, grès cérame ou assimilé, anti-stratique, antidérapant, anti-poussière. | Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire) | Autres fluides 1 arrivée d'air comprimé par paillasse élève et par sorbonne |
| | Accès et liaison Salle en liaison avec la circulation | Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire | Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables | Courants forts 1 PC 16A+T par tranche de 15 m ² pour l'entretien + 2 blocs de 2PCI 10/16A+T (pour prof.) + 4 PCI 16A+T par paillasse sèche (2) + 4PCI 16A +T par paillasse élève (16) + 4PCI 16A +T par sorbonne (2) + 2 PCI 16A+T par équipement (5) et 1 PCI triphasé 20A+T (avec un bouton-stop d'urgence) pour le laminoir. |
| | Activités Analyse (inorganique) | Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin | Eclairage artificiel ponctuel Sur plan de travail, 300 lux, au dessus du tableau 500 lux | Courants faibles 2 prises RJ45 (pour prof.) + 2 prises RJ45 par paillasse élève (16) + 1 prises RJ45 par équipements (5) + Réservation vidéo projecteur |
| | Menuiseries intérieures Porte identique à porte existante | Occupation Sans objet | Sécurité Portes sécurisées , contrôle par clé (passe). Alarme NF A2P de type 3 asservie à détecteurs volumétriques de présence à infrarouges passifs, ou détecteurs paramétriques | |
| | | Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2) : 25m ³ /h/occupant. VMC dans la salle, sur les sorbonnes et le stockage de produit chimique. | Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme | Mobilier inclus dans marché Paillasse, sorbonnes, stockage ventilé, armoire électrique, tableau mural triptyque (4mx1,2m). |
| | | | Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s | Mobilier hors marché Bureau, tabourets, armoires basses de rangements, table avec imprimante, charriots |