



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	FICHE TYPOLOGIQUE : HALL / CIRCULATION			
	Dénomination des espaces	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		<div> Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant </div>	<div> T°C ref. Occupation 19°C ou 16°C </div>	<div> Eau froide/chaude sanitaire Non </div>
		<div> Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant </div>	<div> T°C ref. Inoccupation 14°C </div>	<div> Evacuation sanitaire Non </div>
	Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	<div> 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) </div>	<div> 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 </div>	
			<div> Protections solaires Sans objet </div>	<div> Equipements sanitaires Non </div>
	Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien			<div> Autres fluides Non </div>
		<div> Revêtement de sol U4 P3 E2 C1 : Carrelage/grès cérame non glissant avec sous-couche de protection phonique ou revêtement sol souple en lès recyclable, bois ponctuel </div>	<div> Eclairage naturel Ambiance lumineuse via les accès Est et Ouest. </div>	
	Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud	<div> Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualités d'absorption acoustique si nécessaire </div>	<div> Eclairage artificiel général Circulations : 150 lux Source basse consommation avec détection de présence et de luminosité </div>	<div> Courants forts 1 PC 10/16 A+T par tranche de 15m² réparties pour l'entretien </div>
	Accès et liaison Accès depuis l'Est (bâtiment Vessière) et depuis l'Ouest (bâtiment chimie 1 et 2). Liaison à conserver.		<div> Eclairage artificiel ponctuel Non </div>	<div> Courants faibles </div>
		<div> Finition parois Lessivable, résistant aux chocs usuels et frottements (peinture, brique, bois, etc.). Moins de 1g COV/L. </div>	<div> Occultation Non </div>	<div> 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. </div>
	Activités Espace de circulation dans le bâtiment existant	<div> Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture </div>	<div> Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):22m3/h/occupant </div>	Mobilier inclus dans marché Signalétique, panneaux d'affichage.

2	FICHE TYPOLOGIQUE : FOYER	Dénomination des espaces A.1. : Foyer -110m²	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
			Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant	T°C ref. Occupation 19 °C	Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en eau froide/eau chaude (maxi 55°C) et
			Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant	T°C ref. Inoccupation 14 °C	Evacuation sanitaire Raccordement EU sur appareils et évier
		Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	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
		Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien		Protections solaires Selon orientation	
			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	Eclairage naturel Impératif, bien réparti (facteur lumière du jour (FLJ) ≥ 2% à 1 m du sol	Autres fluides Hotte aspirante pour la kitchenette
		Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud	Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire	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 forts 1 PC 10/16A+T par tranche de 15m² 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
		Accès et liaison Accès depuis la circulation bâtiment Rambaud et à proximité du stockage foyer.	Finition parois Lessivable, résistant aux chocs usuels et frottements (peinture, brique, bois, etc.). Moins de 1g COV/L.	Eclairage artificiel ponctuel De 0 à 400 lux avec variateur de lumière et source basse énergie	Courants faibles 5 blocs de 2 prises RJ45 et 4 PCI 10/16A+T pour la connexion des étudiants
		Activités Espace de foyer (détente, rencontre, repas,...) des étudiants. Cafétéria gérée par les étudiants.	Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture	Occultation Sans objet	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
				Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):18m3/h/occupant	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.
				Isolation acoustique Report aux exigences du programme	
				Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s	Mobilier hors marché Fauteuils, tables et chaises, réfrigérateur, cafetière, fontaine réfrigérante...

3	Dénomination des espaces C.1 : Sanitaires - 22m²		PERFORMANCES ARCHITECTURALES		PERFORMANCES TECHNIQUES		EQUIPEMENTS	
			<div> Charge d'exploitation 250 daN/m², selon existant</div> <div> Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant</div>		<div> T°C ref. Occupation 18°C</div> <div> T°C ref. Inoccupation 14°C</div> <div> 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</div> <div> Protections solaires Selon projet</div>		<div> 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 »</div>	
	Usagers Etudiants en chimie de SIGMA		<div> 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)</div>				<div> Evacuation sanitaire Raccordement EU et EV aux réseaux existants</div>	
	Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien		<div> 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</div>		<div> Eclairage naturel Selon projet</div>		<div> Equipements sanitaires Lavabos, Urinoirs, cuvettes WC suspendues</div>	
	Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud		<div> Finition plafond Sans Objet</div>		<div> Eclairage artificiel général 200 lux</div>		<div> Autres fluides Non</div>	
	Accès et liaison Proximité du Foyer		<div> Finition parois Lessivable et carrelage ou grès émaillé toute hauteur</div>		<div> Eclairage artificiel ponctuel 300 lux sur évier/miroir</div>		<div> Courants forts 1 PC 10/16 A + T par bloc dans l'espace lavabo pour l'entretien</div>	
	Activités Sanitaires		<div> Menuiseries intérieures Portes sur circulation à âme pleine.</div>		<div> Occultation Selon projet</div>		<div> Courants faibles Sans Objet</div>	
					<div> Traitement air/ventilation Réglable selon occupation: 30 m3/h/occupant</div>		<div> Sécurité Sans objet</div>	
					<div> Isolation acoustique Report aux exigences du programme</div>		<div>Mobilier inclus dans marché Equipements sanitaires (évier, cuvettes wc, urinoirs, ...), distributeurs de savon dans la zone lavabo, sèche-mains (ou distributeur papier essuie-main), distributeur de papier hygiénique, miroirs</div>	
					<div> Confort acoustique Aucune exigence particulière</div>		<div>Mobilier hors marché Corbeille à papiers</div>	

4	FICHE TYPOLOGIQUE : LOCAL STOCKAGE	PERFORMANCES ARCHITECTURALES		PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		Dénomination des espaces A.2 : Stockage foyer -7 m²	Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant	T°C ref. Occupation 16 °C	Eau froide/chaude sanitaire Non
			Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant	T°C ref. Inoccupation 14 °C	Evacuation sanitaire Non
		Usagers Etudiants gestionnaire du foyer	Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés)	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 sanitaire Non
		Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien		Protections solaires Sans objet	Autres fluides Non
			Revêtement de sol U3 P3 E1 C0 : Sol de type industriel ou carrelage ou grès cérame	Eclairage naturel Sans objet	Courants forts 2 PC 10/16 A+T
		Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud		Eclairage artificiel général 100 à 250 lux selon local	Courants faibles
			Finition plafond Selon projet, lessivable	Eclairage artificiel ponctuel Sans objet	Sécurité Porte sécurisée fermée par clé.
		Accès et liaison Liaison avec le foyer et l'espace-bar/kichinette		Occultation Non	Mobilier inclus dans marché Étagères intégrées
			Finition parois Revêtement lessivable ; Résistant aux chocs ; Cornières inox pour tous les angles saillants	Traitement air/ventilation Réglable selon occupation : 0,40 m³/h/m²	Mobilier hors marché
		Activités Rangement pour les aliments de la cafétéria	Menuiseries intérieures Portes stratifiées à âme pleine, avec protections contre chocs	Isolation acoustique Aucune exigence particulière	
				Confort acoustique Aucune exigence particulière	

5	FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE "AMPHI"			
	Dénomination des espaces B.1 : Salle "amphi" - 120m²	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		<div> Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant </div>	<div> T°C ref. Occupation 19°C </div> <div> T°C ref. Inoccupation 14°C </div>	<div> Eau froide/chaude sanitaire Non </div>
		<div> Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant </div>	<div> 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 </div>	<div> Evacuation sanitaire Non </div>
	Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	<div> Accès : nombre/gabarits 2 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie </div>	<div> Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire) </div>	<div> Equipements sanitaires Non </div>
	Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien			<div> Autres fluides Non </div>
		<div> Revêtement de sol U3 P3 E1 C0 : Revêtement de sol souple </div>	<div> Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables </div>	
	Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud	<div> Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire </div>	<div> Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance </div>	<div> Courants forts PC 16A+T par tranche de 15 m² pour l'entretien 1 PCI 16 A+T par élèves + 4 pour poste professeur 2 PCI 16 A+T (vidéo + sono) </div>
	Accès et liaison Sans objet		<div> Eclairage artificiel ponctuel Sur plan de travail, 300 lux, au dessus du tableau 500 lux </div>	<div> Courants faibles 2 RJ45 pour poste professeur </div>
		<div> Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin </div>	<div> Occultation Oui (vidéoprojection) </div>	<div> 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. </div>
			<div> Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m3/h/occupant </div>	<div> Mobilier inclus dans marché Tableau mural triptyque (4mx1,2m) </div>
	Activités Espace de cours magistraux et de salle d'examen	<div> Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture </div>	<div> Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme </div>	
			<div> Confort acoustique Temps de réverbération proche de 0,6 s + report aux exigences du programme </div>	<div> Mobilier hors marché Bureau, tables et chaises, Vidéoprojecteur. </div>

6	FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE INFORMATIQUE	Dénomination des espaces	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		B.2. : Salle informatique - 70m² B.4 : Salle multimédia - 40m²	Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant	T°C ref. Occupation 19°C	Eau froide/chaude sanitaire Non
			Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant	T°C ref. Inoccupation 14°C	Evacuation sanitaire Non
		Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	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
		Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien		Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire)	Autres fluides Non
			Revêtement de sol U3 P3 E1 C1 : Revêtement de sol souple	Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables	Courants forts PC 16A+T par tranche de 15 m² 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)
		Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud	Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire	Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance	Courants faibles 2 RJ45 (postes professeurs) 1 RJ45 par poste élève
		Accès et liaison La salle multimédia se trouve en liaison avec la salle de langues et la circulation.	Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin	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)
			Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture	Occultation Oui (vidéoprojection)	Mobilier inclus dans marché Tableau mural triptyque (4mx1,2m)
		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)		Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m³/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	FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE DE LANGUES	7		Dénomination des espaces B.3: Salle de langues - 58m²	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
					Charge d'exploitation 400 daN/m², selon existant	T°C ref. Occupation 19°C	Eau froide/chaude sanitaire Non
					Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant	T°C ref. Inoccupation 14°C	Evacuation sanitaire Non
				Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	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
				Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien		Protections solaires Sans objet	Autres fluides Non
					Revêtement de sol U3 P3 E2 C1 : Revêtement de sol souple	Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables	Courants forts 1 PC 16A+T tous les 15 m² 4 PCI 16A+T (postes professeurs) 2 PCI 16A+T par poste élève (à hauteur de table) 2 PCI 16 A+T (vidéo + sono)
				Localisation préférentielle Rez-de-chaussée. Bâtiment Rambaud	Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire	Eclairage artificiel général Fluorescent commandé par travée, sur variateur, très basse luminance	Courants faibles 2 RJ45 (postes professeurs)
				Accès et liaison La salle de langues est en liaison direct avec la salle multimédia	Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin	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)
					Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin	Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2):25m3/h/occupant	Mobilier inclus dans marché Tableau mural triptyque (4mx1,2m)
				Activités Salle de cours avec une disposition en U	Menuiseries intérieures Portes sur circulation avec oculus ou transparence pour éviter les chocs à l'ouverture	Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme	Mobilier hors marché Bureau, tables et chaises, postes informatiques enseignants et élèves, vidéoprojecteur.
						Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s	

8	FICHE TYPOLOGIQUE : LOCAL D'ENTRETIEN/MAINTENANCE	PERFORMANCES ARCHITECTURALES		PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		Dénomination des espaces C.2 : local entretien - 6 m²	Charge d'exploitation 400 daN/m², 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	Eclairage artificiel général 100 à 250 lux	Eclairage artificiel ponctuel Non	Courants faibles
			Finition parois Peinture lessivable, faïence ou grès émaillé autour des éviers	Occultation Non	Sécurité Portes sécurisées, contrôle par clé (passe)
			Traitement air/ventilation Reglable selon occupation : 0,40 m³/h/m²	Isolation acoustique Report aux exigences du programme	Mobilier inclus dans marché Étagères intégrées, timbre d'office avec grille
			Menuiseries intérieures Sans objet	Confort acoustique Aucune exigence particulière	Mobilier hors marché Chariot d'entretien, monobrosse

9	FICHE TYPOLOGIQUE : SALLE "pôle projet" CHIMIE			
	Dénomination des espaces Salle de TP Chimie - 100m²	PERFORMANCES ARCHITECTURALES	PERFORMANCES TECHNIQUES	EQUIPEMENTS
		<div> Charge d'exploitation 401 daN/m², selon existant </div> <div> Hauteur sous plafond 2,70m minimum, selon existant </div>	<div> T°C ref. Occupation 19°C </div> <div> T°C ref. Inoccupation 14°C </div> <div> 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) </div> <div> Protections solaires Selon orientation (contrôle de l'éblouissement et apport solaire) </div> <div> Eclairage naturel Impératif, bien contrôlé sur les tables </div> <div> Eclairage artificiel ponctuel Sur plan de travail, 300 lux, au dessus du tableau 500 lux </div> <div> Occupation Sans objet </div> <div> Traitement air/ventilation Réglable selon occupation (soumis à détecteur de CO2) : 25m³/h/occupant. VMC dans la salle, sur les sorbonnes et le stockage de produit chimique. </div> <div> Isolation acoustique Report aux exigences générales du programme </div> <div> Confort acoustique 0,4s< Temps réverbération <0,8s </div>	<div> Eau froide/chaude sanitaire Alimentation en EF des points d'eau des paillasses humides, des sorbonnes (2 alimentations en EF/EC), et du rince oeil/douche </div> <div> Evacuation sanitaire Raccordement EU aux réseaux existants. Siphon de sol. Anti-acide </div> <div> Equipements sanitaires 1 évier céramique 0,5*0,4*0,3m par paillasse humide 1 évier 0,3*0,3*0,25m par sorbonne, </div> <div> Autres fluides 1 arrivée d'air comprimé par paillasse élève et par sorbonne </div> <div> Courants forts 1 PC 16A+T par tranche de 15 m² 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. </div> <div> Courants faibles 2 prises RJ45 (pour prof.) + 2 prises RJ45 par paillasse élève (16) + 1 prises RJ45 par équipements (5) + Réservation vidéo projecteur </div> <div> 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 </div> <div> Mobilier inclus dans marché Paillasses, sorbonnes, stockage ventilé, armoire électrique, tableau mural triptyque (4mx1,2m). </div> <div> Mobilier hors marché Bureau, tabourets, armoires basses de rangements, table avec imprimante, charriots </div>
	Usagers Etudiants en chimie de SIGMA	<div> Accès : nombre/gabarits 1 accès de 0,90 m (Accès handicapés). Suivant configuration des locaux et réglementation incendie </div>		
	Utilisateurs Personnel administratif, agents d'entretien	<div> Revêtement de sol U4 P3 E3 C3 : Carrelage, grès cérame ou assimilé, anti-stratique, antidérapant, anti-poussière. </div>		
	Localisation préférentielle Dans bâtiment Vessière, salle VES104	<div> Finition plafond Lumineux, couleur claire, qualité d'absorption acoustique si nécessaire </div>		
	Accès et liaison Salle en liaison avec la circulation	<div> Finition parois Lessivable, partiellement absorbant /acoustique si besoin </div>		
	Activités Analyse (inorganique)	<div> Menuiseries intérieures Porte identique à porte existante </div>		