



CAE GROUPE, concepteur de solutions innovantes

Depuis sa création en 1987, CAE GROUPE a développé et organisé son offre pour proposer des solutions globales de câblage, de connectivité et de communication, qui répondent à trois principaux marchés : le Smart Building, l'Industrie et le Live (Audio Vidéo Broadcast). CAE GROUPE est une filiale de TKH Group société néerlandaise, cotée à la bourse d'Amsterdam.







SMART BUILDING

LIVE AUDIO VIDEO BROADCAST

INDUSTRIE

Axceb[®], solutions pour sonorisation de confort et d'alerte

Axceb®, marque de CAE GROUPE, spécialiste de la sonorisation de confort et d'alerte propose une offre complète de produits et de solutions qui répondent aux besoins de chaque type d'installation.

Chaque offre Axceb® bénéficie de garanties et de services : personnalisation de la gamme PPMS, monté-câblés, mise en service, formation

Le bureau d'études Axceb® est à votre disposition pour vous aider dans la définition des produits à partir de vos CCTP, plans... et vous accompagnera dans la mise en service du matériel.



Sonorisation de confort : ligne 100 volts

- Amplificateurs de 30 à 480 W
- Sources audio
- Pupitres microphones d'appel
- · Système de microphone HF
- Système matriciel
- Diffusion
- Système matriciel IP



EN 54

- Système compact certifié EN54-16 et EN54-4
- Jusqu'à 6 zones contrôlées et 500W de puissance totale
- Messages d'urgence sur carte SD et sources audio intégrées
- Installation murale ou rackable
- Pupitres microphones d'appel et de déclenchement d'alerte
- Haut-parleurs certifiés EN54-24



Système de sonorisation d'alerte: PPMS

- Plan Particulier de Mise en Sûreté
- Différents modes de déclenchement des alertes
- Lecteur et stockage de messages d'alerte
- Zoning et amplification des message d'alerte
- Diffusion des messages d'alerte



Boucle magnétique : solutions pour l'accessibilité auditive des ERP aux malentendants

- Systèmes portatifs pour comptoirs de vente, guichets...
- Solutions pour salles de superficie: 70 m², 200 m², 1000 m² et plus
- Solution de boucle magnétique HF et infrarouge
- Accessoires: casques, stations et valises de charges...





Plan Particulier de Mise en Sûreté

PLAN PARTICULIER DE MISE EN SÛRETÉ

En 2002, un plan particulier de mise en sûreté face aux risques majeurs – PPMS – a été établi par le gouvernement, à destination des établissements scolaires (Circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002).

L'objectif du PPMS est de mettre en place une procédure propre à chaque établissement pour assurer la sécurité des élèves et des personnels, jusqu'à l'arrivée des secours lors d'un accident.

Tous les établissements doivent avoir identifié les risques majeurs et de proximité auxquels ils peuvent être exposés. Ces risques peuvent être :



NATURELS

Inondation de plaine, crue torrentielle, mouvement de terrain, avalanche, feu de forêt, séisme, tempête.



TECHNOLOGIQUES

Industriel (incendie, explosion, nuage toxique), Nucléaire (nuage radioactif), rupture de barrage (inondation), transports de matières dangereuses par route, voie ferrée ou canalisation (incendie, explosion, nuage toxique).



DE PROXIMITÉ

Industries à risque dans un périmètre proche...



ATTAQUES

Intrusion de personnes malveillantes non autorisées.

2015 · PPMS, UN PLAN QUI SE GÉNÉRALISE À L'ENSEMBLE DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES FRANÇAIS



Le risque attentat et intrusion de personnes non autorisées est venu allonger cette liste de dangers potentiels et en a fait un plan généralisé à l'ensemble des établissements scolaires du territoire français. (Circulaire n°2015-205 du 25/11/05). Mise à jour de la circulaire en Avril 2017, Bulletin Officiel n°15 du 13-04-2017 (attentat ou attaque armée).

L'objectif du PPMS est de mettre en place une organisation et un ensemble de moyens garantissant la sécurité des occupants d'un établissement scolaire jusqu'à l'arrivée des secours en cas de dangers.

CE PLAN DEMANDE À CHAQUE ÉTABLISSEMENT DE :









Connaitre l'ensemble des moyens d'alertes existants

Autorités, services de secours, médias...



Constituer des kits de premiers secours

Trousses, lampes, radios, bouteilles d'eau...



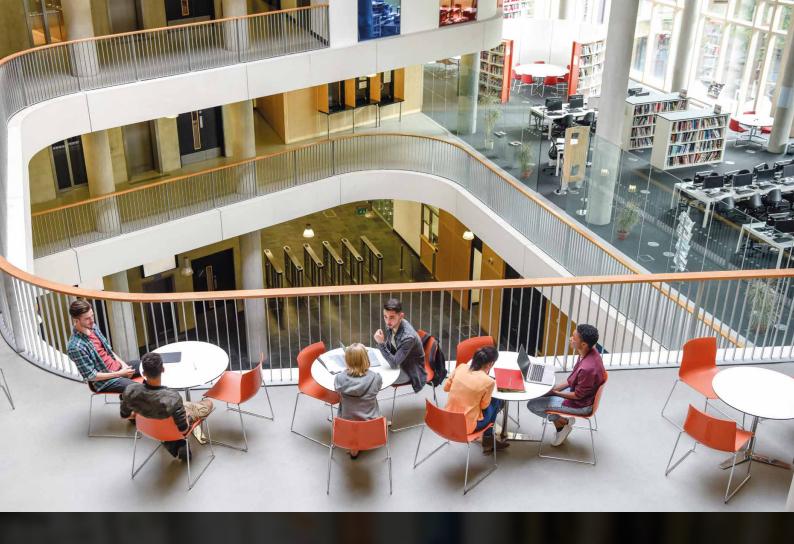
Informer les personnes fréquentant l'établissement

Organiser des exercices d'alertes



L'organisation et le choix des moyens techniques à déployer sont laissés au libre choix de chaque chef d'établissement.

Le PPMS doit être adapté aux spécificités de l'établissement scolaire. Il doit prendre en compte l'implantation des bâtiments, le nombre d'annexes, ses effectifs... et les risques majeurs liés à son environnement.



PPMS: UN PLAN QUI SE DÉCLINE À D'AUTRES ENVIRONNEMENTS

PPMS, UN PLAN QUI SE DÉCLINE À D'AUTRES ENVIRONNEMENTS

Les complexes scolaires ne sont pas les seuls établissements à devoir faire face à un risque naturel, technologique et d'intrusion / attentat.









ÉTABLISSEMENTS HOSPITALIERS PUBLICS ET PRIVÉS

Le ministère de la santé mène actuellement une réflexion sur un PPMS adapté aux établissements hospitaliers publics et privés.

A terme, cela devrait concerner:

- 1364 établissements publics de santé
- 1002 établissements privés de santé
- 680 établissements privés de santé à but non lucratif

ENTREPRISES ET ERP

Un projet de plan d'organisation de mise en sureté concernant les entreprises et ERP est en cours de réflexion.

Ce plan permet :

- De garantir l'intégrité des personnes (salariés et visiteurs) par leur mise à l'abri
- De limiter l'impact économique d'une catastrophe naturelle en sécurisant les outils de production, stocks et autres matériels
- Une reprise de l'activité plus rapide après un sinistre

VILLES ET LITTORALS

Pour la protection des populations faces aux catastrophes naturelles (glissements de terrain, submersions marines, inondations, incendies, tempêtes, risques météorologiques), les villes et les communes de France transitent peu à peu vers un système de diffusion d'alertes pour prévenir l'ensemble des habitants des dangers et des consignes à respecter pour qu'ils soient en sécurité.

Ce plan permet:

- De garantir la protection des populations par leur mise en sécurité
- De communiquer les bonne informations à la population en fonction du risque naturel encouru
- De mettre en place des mesures préventives

LE PPMS RENTRE DANS LA DÉMARCHE 3A

Anticiper

connaitre et évaluer les risques

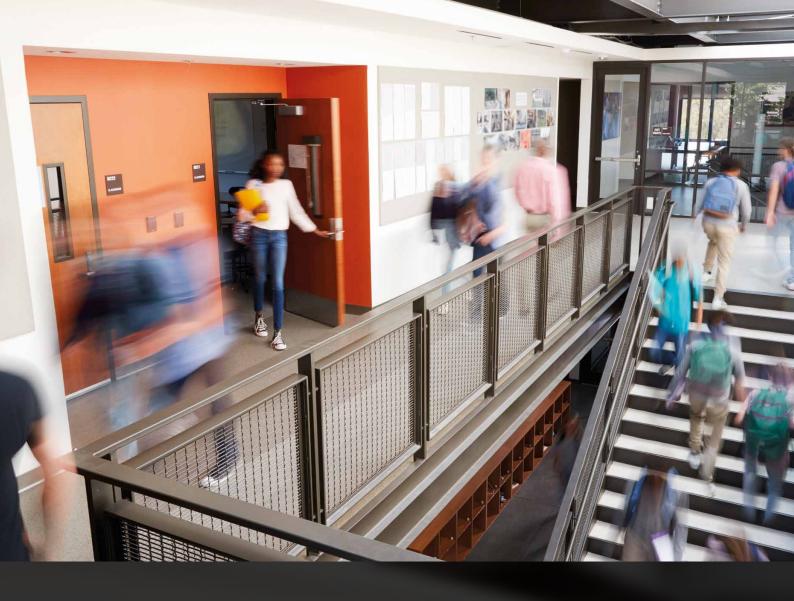
Agir

protéger et se protéger Alerter et secourir

Apprendre

comprendre pour mieux anticiper

Le milieu scolaire en a été le laboratoire et son extension vers d'autres secteurs de notre société est en cours



NOS DIFFÉRENTS

MODES DE DÉCLENCHEMENTS D'UNE ALERTE PPMS

Dans un établissement scolaire

NOS DIFFÉRENTS MODES DE DÉCLENCHEMENTS D'UNE ALERTE PPMS DANS UN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

Face à un risque majeur, la sécurité des individus dépend de la rapidité et de la qualité de l'alerte.

L'alerte doit être déclenchée rapidement afin que le PPMS puisse être le plus efficace possible.

Axceb® propose différents modes de déclenchements qui peuvent être déployés en plusieurs points de l'établissement et être activés par différentes personnes.



ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

- Boîtiers de commandes : ACBCOM4N2, ACBCOM4NIP
- Poste téléphonique

- Boitier de déclenchement manuel : ACBDM1



Déclenchement des alertes



Système



Diffusion des alertes

Non sonorisés

- Boîtiers de commandes : ACBCOM4N2, ACBCOM4NIP
- Poste téléphonique
- Pupitre micro appel général :
 ACBAMPTTRJ
- Pupitre micro appel multizones (5 zones) : ACBAM5Z
- Boitier de déclenchement manuel : ACBDM1
- Amplificateurs : ACBAM60, 120RJ, 240RJ, 480W
- Lecteur numérique : ACBINTELSD
- Carte de gestion d'appel pour micro 5 zones : ACBAMC5Z

Interieur

- Haut parleur de plafond encastrés : ACBCT5M, ACBC6
- Haut-parleurs en saillie : ACBCC5R
- Projecteur de son : ACBSP5

Exterieur

- Projecteur de son IP55 : ACBSP5
- Haut-parleurs à chambre de compression
 IP 66 : ACBPH15, ACBPH508

Sonorisés

- Boîtiers de commandes : ACBCOM4N2, ACBCOM4NIP
- Poste téléphonique
- Boitier de déclenchement manuel : ACBDM1
- Lecteur numérique : ACBINTELSD

 A relier sur l'entrée prioritaire de l'ampli en place
- Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants

10



SOLUTION MULTIPOINTS ET NOMADES

Ces solutions permettent d'étendre le nombre de personnes pouvant déclencher l'alerte. Elles optimisent la sécurité des personnels en évitant de s'exposer au risque en allant déclencher l'alarme.



Déclenchement des alertes



Système



Diffusion des alertes

Déclenchement des alertes via le réseau informatique de l'établissement

Ce système permet de doter les postes informatiques, présents sur le réseau informatique interne, des commandes de déclenchement des alertes. Le nombre de postes pouvant être équipé est illimité.

- Postes informatiques reliés au réseau interne de l'établissement fixe et mobile
- Amplificateurs : ACBAM60, ACBAM120RJ, ACBAM240RJ, ACBAM480
- Lecteur numérique : ACBINTELSD
- Interface réseau : ACBINRS
- Flash lumineux
- Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants

Déclenchement des alertes par smartphone

Cette solution permet de déclencher les alertes à partir d'un smartphone. L'extension peut se faire jusqu'à 200 utilisateurs.

- Smartphone

- Amplificateurs: ACBAM60, ACBAM120RJ, ACBAM240RJ, ACBAM480
- Lecteur numérique : ACBINTELSD
- Interface de commande relais par réseau
 GSM : ACBGSM, ACBGSMSMS
- Réception du message sur ordinateur et téléphone sur votre service de messagerie
- Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants

NOS DIFFÉRENTS MOYENS DE RÉCEPTION D'UNE ALERTE PPMS DANS UN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE.

Une fois l'alerte déclenchée et diffusée dans tout l'établissement scolaire, elle sera visible par toutes les personnes concernées avec la situation de crise, qu'elles soient situées au sein de l'établissement ou à l'extérieure, par l'intermédiaire des moyens de réception qu'Axceb met à votre disposition : sur smartphone et ordinateur ou autre objet connecté recevant les SMS ou les emails.



SONNERIE DE DÉCLENCHEMENT D'ALERTE, ET INSTRUCTIONS À SUIVRE

ALERTE PAR EMAIL



ALERTE SMS



Nos solutions

PRODUITS & SERVICES

BOÎTIERS DE COMMANDE DES ALERTES



Boîtiers à poser sur un bureau ou à accrocher au mur, ils permettent de gérer les messages d'alerte. Il sont dotés de 4 boutons poussoirs dont les fonctionnalités sont :

Bouton 1: début PPMS

Permet le déclenchement du message d'alerte mise en confinement.

(Son montant et descendant + message de mise en confinement - cycle de 3 alertes - silence de 5 secondes entre chaque cycle). Conformément à la circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002 face aux risques majeurs : inondation, feu de forêt, tempête, glissement de terrain, accidents industriels, nucléaires et routiers (matières dangereuses).

Bouton 2: fin PPMS

Permet le déclenchement de la sonnerie (son constant) et du message signalant la fin du confinement. Conformément à la circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002 face aux risques majeurs.

Bouton 3: attentat - intrusion

Permet la sonnerie et / ou la diffusion d'un message spécifique et personnalisable à l'établissement (son libre de choix). Conformément à la circulaire n°2015-205 du 25 Novembre 2015 : attentats ou intrusions extérieures. Màj B.O. n°15 du 13-04-2017 (attentat ou attaque armée)

Bouton 4 : arrêt

Permet l'arrêt du système lors d'un déclenchement intempestif d'une des alertes.



CARACTÉRISTIQUES DES SONNERIES D'ALERTE



Début d'alerte accident majeur

L'alerte est donnée par le signal national d'alerte (S.N.A.) : Sirène à son modulé 3 x 1,40 min coupé par des espaces de 5s. (B.O. du 30 mai 2002)





Alerte intrusion

Sonnerie spécifique en cas d'intrusion, pour mise en confinement. Sonorité déterminée par chaque établissement

> Personnalisation et programmation des messages à la demande

DÉCLENCHEMENT DES ALERTES



ACBCOM4N2

Boîtier de commande des alertes

Il permet de gérer les lancements des messages d'alertes. Raccordement directe au lecteur de messages de la baie technique – longueur max. 900 m.



ACBDM1

Déclencheur manuel filaire

Il permet de déclencher une alerte manuellement.



ACBCOM4NIP

Boitier de commande des alertes équipé d'une interface IP

Il permet de gérer les lancements des messages d'alertes. Sortie du boitier sur RJ45 pour connexion au réseau informatique du bâtiment.



ACBMIC14IP

Pupitre microphone d'appel programmable multizone

Il permet d'émettre des annonces vocales dans plusieurs zones



ACBAMPTTRJ

Pupitre microphone d'appel général

Il permet de faire un appel sur l'ensemble des zones du système de sonorisation via un bouton poussoir PTT



ACBAM5Z

Pupitre microphone pour 5 zones de diffusion

Il permet de faire un appel sur toute ou partie des 5 zones sonorisées et de déclencher l'alerte PPMS via le lecteur de message numérique ACBAMN6TSD.

Fonctionne avec une carte de gestion réf. ACBAMC5Z à installer dans l'amplificateur.

16

SYSTÈME



ACBINRS

Interface réseau

Interface Automation / Réseau qui permet de lancer les messages d'alerte PPMS à distance via l'interface web. Il supporte les protocoles TCP/IP, intègre un Serveur/client web, et supporte les protocoles d'application Modbus/TCP, SOAP, SNMP... Il se raccorde au lecteur de messages numériques. Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.



ACBGSM

Interface de commande relais par réseau GSM

ACBGSM permet de gérer les alertes PPMS à partir d'un smartphone en composant le numéro de l'interface ou par SMS. Cette solution de déclenchement nomade permet d'étendre le nombre de personnes pouvant donner l'alerte : 200 utilisateurs max. L'interface ACBGSM est composée d'un module à raccorder au lecteur de messages numérique. Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site. Nécessite obligatoirement une carte SIM.





ACBINTELSD

Lecteur de message numérique

Ce module permet de stocker l'ensemble des sonneries et messages d'alertes sur une carte SD.

Il est doté d'une interface téléphonique permettant de déclencher les alertes et de faire des appels à partir d'un téléphone fixe sur le système de diffusion.

Il peut être utilisé pour la gestion des sonneries de début et fin de cours. Il vient se raccorder à l'amplificateur.

Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.



ACBGSMSMS

Déclencheur et transmetteur d'alarme SMS et d'email par réseau GSM

Il permet d'envoyer des notifications SMS ou e-mail pour prévenir d'un déclenchement d'alerte PPMS. Cette solution transmet l'information à 25 utilisateurs maximum. L'interface ACBGSMSMS est composée d'un module à raccorder au lecteur de messages numérique. Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.

Nécessite obligatoirement une carte SIM.

ACBAM240RJ

Amplificateurs

Il permet la diffusion des messages d'alertes ainsi que les autres sources audio (messages, recherche de personnes, sonnerie de début et fin de cours...) sur le système de haut-parleurs. Pour déterminer le type d'amplificateurs à installer, il faut définir les besoins de l'installation (nombre de zones de diffusion, besoin sonnerie fin de cours, de réaliser des appels micro...) et la puissance nécessaire des haut-parleurs. Axceb® propose une gamme d'amplificateurs multizones de puissance : 60, 120, 240 et 480W.

DIFFUSION DES ALERTES



ACBC5 - 6 et 8

Haut-parleurs de plafond à encastrer

Dans les salles de classes, bureaux, couloirs, halls d'accueil.



ACBCT5M - 6M et 8M

Haut-parleur coaxial encastré 2 voies 100V

Haut-parleurs encastrables au plafond avec un niveau de qualité et de finition haut de gamme.



ACBCIP4

Haut-parleur de plafond encastré IP55

Haut-parleur pour les vestiaires, les cuisines, auvents extérieurs et pièces humides.



ACBB20

Enceinte suspendue sphérique IP55

Enceinte à diffusion 360° pour les réfectoires, salles de restauration, halls d'entrées et environnements à grande hauteur sous plafond.



ACBCC4

Haut-parleur en saillie

Pour les zones de restauration, circulations, ...



ACBCC5

Haut-parleur en saillie

Pour les salles polyvalentes, salles de sports, ...



ACBSP5

Projecteur de son IP55

Pour les cours de récréation, parkings, gymnases, stocks, piscines, ...



ACBCL50BA

Colonne acoustique en aluminium anti-choc

Colonne spécialement conçue pour les jeux de ballons. Norme DIN 18032/III.



ACBPH508

Projecteur de son à pavillon 2 voies - longue portée

Pour les zones de plein air, industrielles, campings, ...



ACBPH15

Haut-parleur à chambre de compression IP66

Pour les zones de plein air, gymnases, campings, ...



ACBCC3R

Enceinte de sonorisation compact 2 voies 15W-100V IP55

Paire de haut-parleurs design avec fixation orientable pour une utilisation intérieure ou extérieure.



ACBCC5R

Enceinte de sonorisation compact 2 voies 30W-100V IP55

Paire de haut-parleurs design avec fixation orientable pour une utilisation intérieure ou extérieure.



LES PLUS D'AXCEB

Axceb peut répondre à tous les besoins que peut rencontrer un établissement.

- Gestion des sonneries de début et de fin de cours
- Gamme de microphones HF ou filaires pour animations, discours...
- Gamme de sources audio : USB / SD / WEBRADIO / Tuner FM / DAB+ / Bluetooth / Wi-Fi
- Gamme de solutions boucle à induction magnétique pour malentendants
- Gestion matricielle de sources audio pilotable par application sur smartphone ou par logiciel sur PC.

LES SERVICES

Axceb, la garantie d'être techniquement accompagné à chaque étape de votre projet. Nous mettons à votre disposition nos compétences techniques pour évaluer les besoins et contraintes liés à votre installation et vous proposer la meilleure solution.



ANALYSE ET REPONSES AUX CCTP



VISITE SUR SITE

Axceb met à votre disposition son service technique dédié à l'étude des CCTP. A l'issue de cette étude, une offre chiffrée et un synoptique de l'installation vous seront communiqués.

Accompagnement par votre réfèrent régional afin de mesurer les besoins et de trouver les solutions techniques les plus adéquates.



FORMATION DU PERSONNEL SUR SITE



MONTÉ CABLÉ

Le raccordement des appareils peut également être effectué (amplificateurs, micros pupitres...) sur le site d'installation. Une formation sera réalisée par nos techniciens sur site pour la prise en main de nos produits.

A la demande, le matériel peut être monté en baie ou en coffret, testé et programmé dans nos ateliers pour être livré 'prêt à l'emploi' sur le lieu de l'installation.



PERSONNALISATION DES PRODUITS

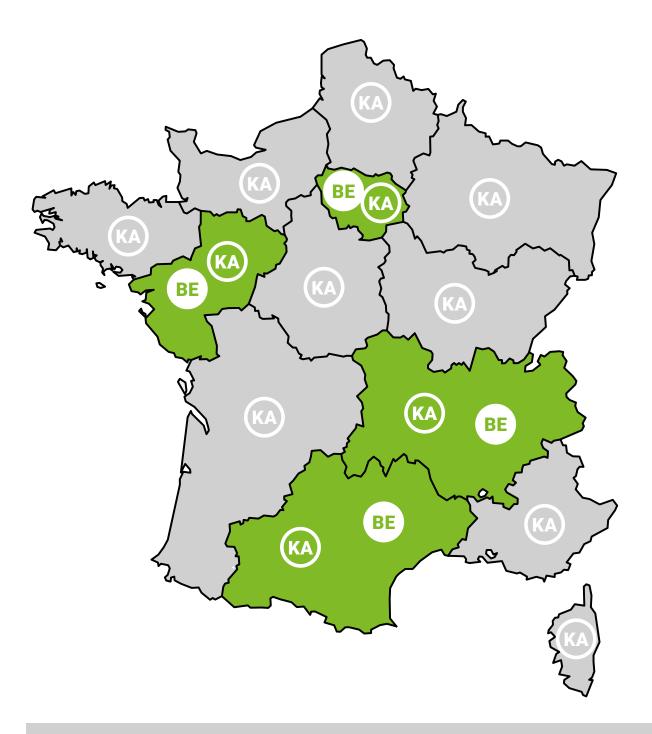
Axceb propose différentes options de personnalisation pour répondre à toutes vos envies. Notre équipe de création graphique vous accompagnera, à votre demande, dans la personnalisation visuelle de vos boitiers : texte de déclenchements associés aux boutons, logo entreprises, régions, établissements, marques...

Les fichiers d'annonces vocaux sont également personnalisables en fonction du message que vous souhaitez communiquer (messages PPMS multilingues, messages de fermeture et ouverture d'un magasin multilingues, messages de sécurité multilingues, sonneries de fin de cours, etc.).

Axceb

UN DÉPLOIEMENT COMMERCIAL ET TECHNIQUE NATIONAL

Pour vous accompagner, Axceb met à votre disposition ses bureaux d'études et sa force commerciale.









DANS LE CADRE D'UN ÉTABLISSEMENT NON SONORISÉ

Zone de diffusion

Combien de zones de diffusion souhaitez-vous dans l'établissement?

Ex. zone 1 : Circulations RDC/R+1 / zone 2 : administration / zone 3: cours de récréation / zone 4 : Gymnase / zone 5 : réfectoire

Type de HP

Quel type de haut-parleur par zone souhaitez-vous?

Nous conseillons :

Dalle faux plafond (circulation): HP encastré type ACBC6
Pas de dalle faux plafond (circulation): HP saillie type ACBCC4
Cours de récréation: HP type ACBSP5 / ACBPH508

Type de diffusion

Quel type de diffusion souhaitez-vous faire dans l'établissement ?

Ex. Sonnerie de début/fin de cours, contenus musicaux, animation/discours par micro HF

Sonnerie de fin de cours

La sonnerie de fin de cours doit-elle être diffusée dans l'ensemble de l'établissement ?

Recherche de personne

Souhaitez-vous faire de la recherche de personne via un micro pupitre ?

Si oui, la diffusion de ce type d'annonces doit-elle se faire en appel général et/ou par zone ?

Moyens de déclenchement	Quels sont les moyens de déclenchement PPMS souhaités ? Ex. Boîtier bouton PPMS, par le téléphone fixe, par ordinateur, par GSM, par micro pupitro
Nombre de boîtiers	Si le déclenchement de l'alerte s'effectue par boitier PPMS, combier de boîtiers souhaités et leurs lieux d'installations ?
Nombre de micros pupitres	Si les messages d'alerte sont déclenchés par micropupitre, combier de micropupitres souhaités et leurs lieux d'installation ?
Coupure de la sonorisation	Doit-on couper la sonorisation en cas de déclenchement de l'alarme incendie ou lancer un message d'évacuation ?
DANS LE CADRE I SONORISÉ	D'UN ÉTABLISSEMENT
Moyens de déclenchement	Quels sont les moyens de déclenchement PPMS souhaités ? Ex. Boîtier bouton PPMS, par le téléphone fixe, par ordinateur, par GSM
Nombre de boîtiers	Si sélection de déclenchement par boîtier PPMS, nombre de boîtiers et lieu d'installation souhaité ?

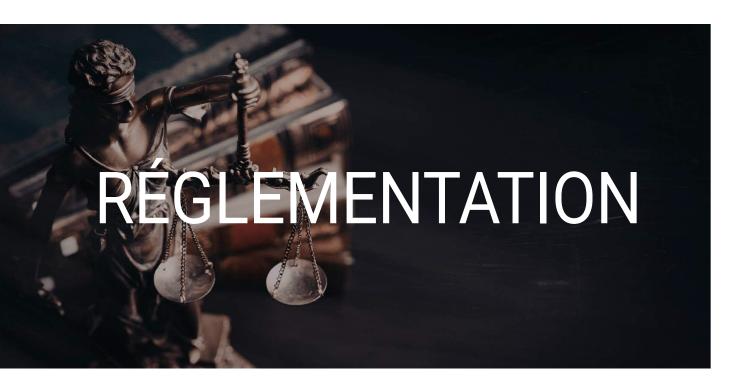
Améliorations

L'installation actuelle répond t-elle à tous les besoins de l'établissement ? Il y a-t-il des améliorations à apporter ?

!

Important:

Merci de vous assurer que l'amplificateur en place dispose d'une entrée audio prioritaire.



PPMS

- Loi n°2004-811 du 13 aout 2004 de modernisation de la sécurité civile.
- Code de la sécurité intérieure, article L 741-1.
- Code de l'éducation, articles D 312-40 à 42
- Circulaire n°2015-205 du 25 novembre 2015 relative au plan particulier de mise en sureté face aux risques majeurs.
- Circulaire n°2006-085 du 24 mai 2006 relative à l'éducation à la responsabilité en milieu scolaire.
- Note de service de DFER/SDACE n°2002-2037 du 15 avril 2002 relative aux risques majeurs (pour l'enseignement agricole).
- Instruction technique DGER/SDEDC/2015-153 du 10 février 2015 Gestion de situations d'urgence dans les établissements d'enseignement technique agricole – actualisation des dispositions à prendre.

BOUCLE MAGNÉTIQUE

- Code de la construction et de l'habitation : Article R111-19-7 à R111-19-11 pour l'existant.
- Code de la construction et de l'habitation : article R111-19 à R111-19-4



Acteur majeur de la sonorisation de confort et de sécurité, expert dans la gestion des flux audio dans des bâtiments de grandes ampleurs.



- Conseil départemental du CALVADOS
- Conseil départemental d'INDRE-ET-LOIRE
- Conseil départemental d'ILLE-ET-VILAINE
- · Conseil départemental des COTES-D'ARMOR
- Conseil départemental de la MANCHE
- Conseil départemental de l'AUDE
- Conseil départemental du RHONE
- · Conseil régional des PAYS DE LA LOIRE
- Business School KEDGE de Talence
- Groupe scolaire de Lauzerville
- · Conseil régional du centre Val de Loire



Axceb propose une gamme de solutions PPMS pour le milieu scolaire, facile à mettre en œuvre, d'une grande modularité et économiquement très abordable.

Axceb® offre aujourd'hui les solutions PPMS les plus abouties du marché.

Sa grande compétitivité technique et économique est, due par son choix, d'offrir une gamme analogique et une offre hybride sur IP.













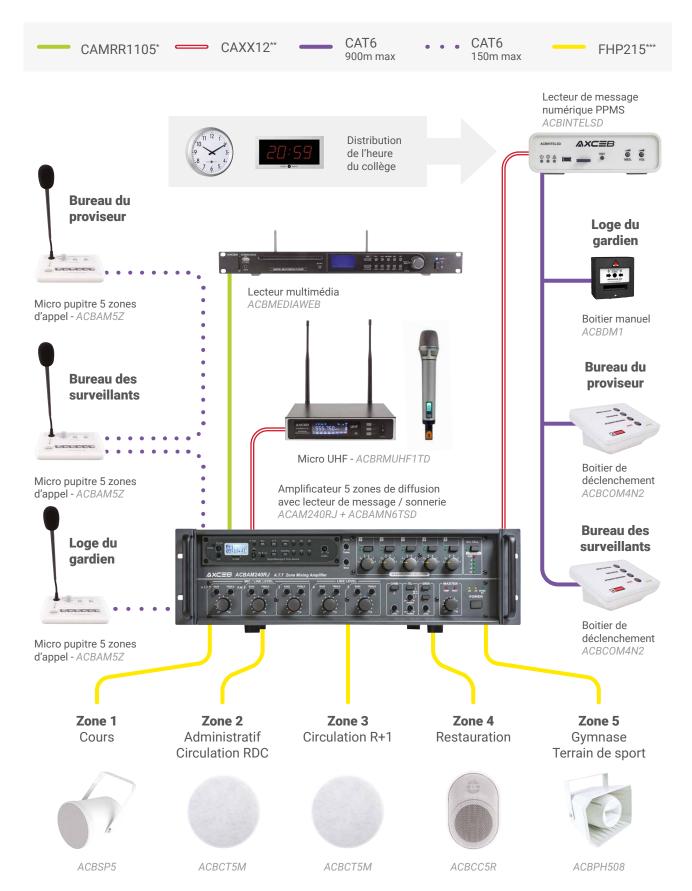






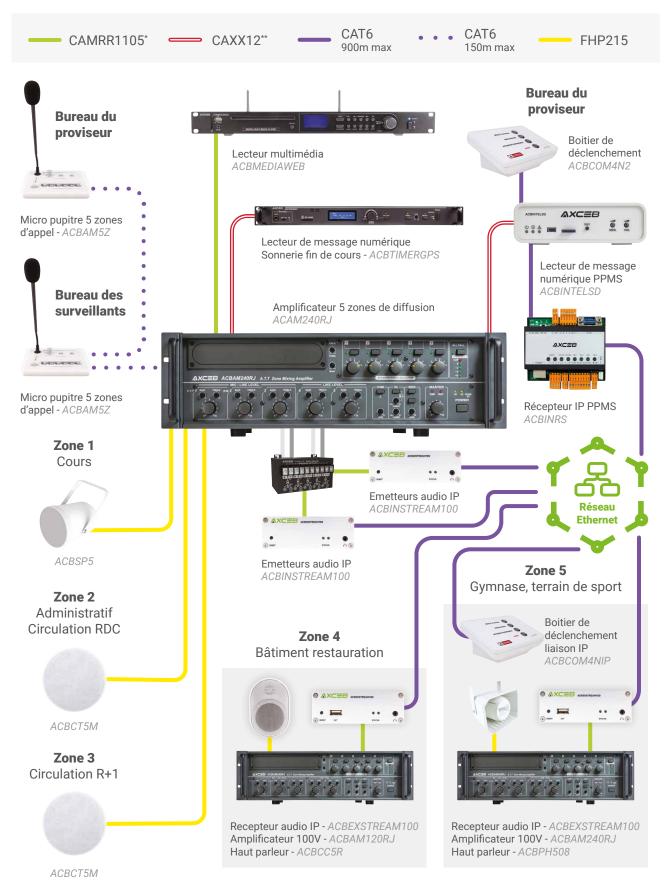


INSTALLATION SONORISATION PPMS TYPE COLLÈGE - AVEC DISTRIBUTION DE L'HEURE



*CAMRR1105 : cordon audio RCA mâle / RCA mâle - ** CAXX12 : cordon audio XLR mâle / XLR femelle - ***FHP215 : câble haut parleur 2x1.5mm²

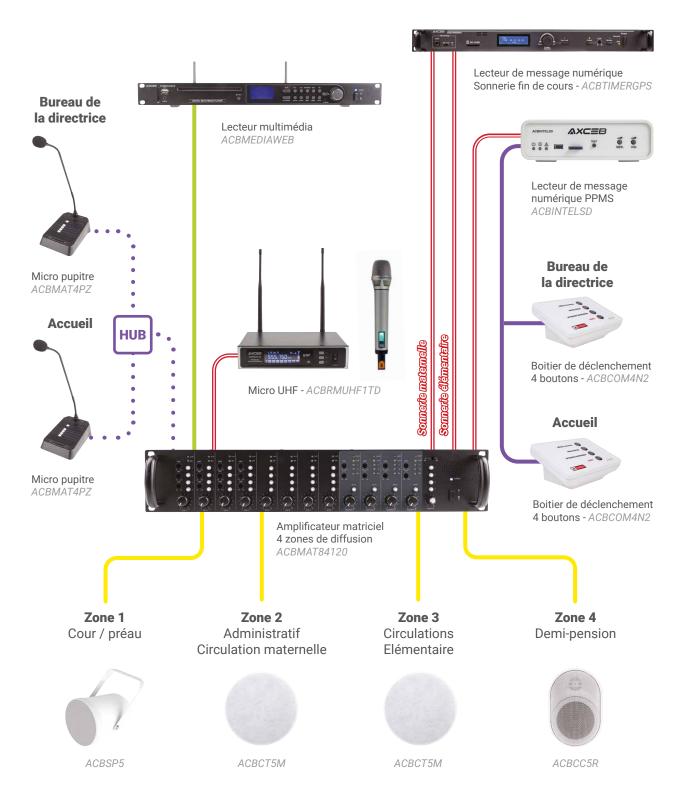
INSTALLATION SONORISATION PPMS TYPE COLLÈGE - HORLOGE GPS



*CAMRR1105 : cordon audio RCA mâle / RCA mâle - ** CAXX12 : cordon audio XLR mâle / XLR femelle - ***FHP215 : câble haut parleur 2x1.5mm²

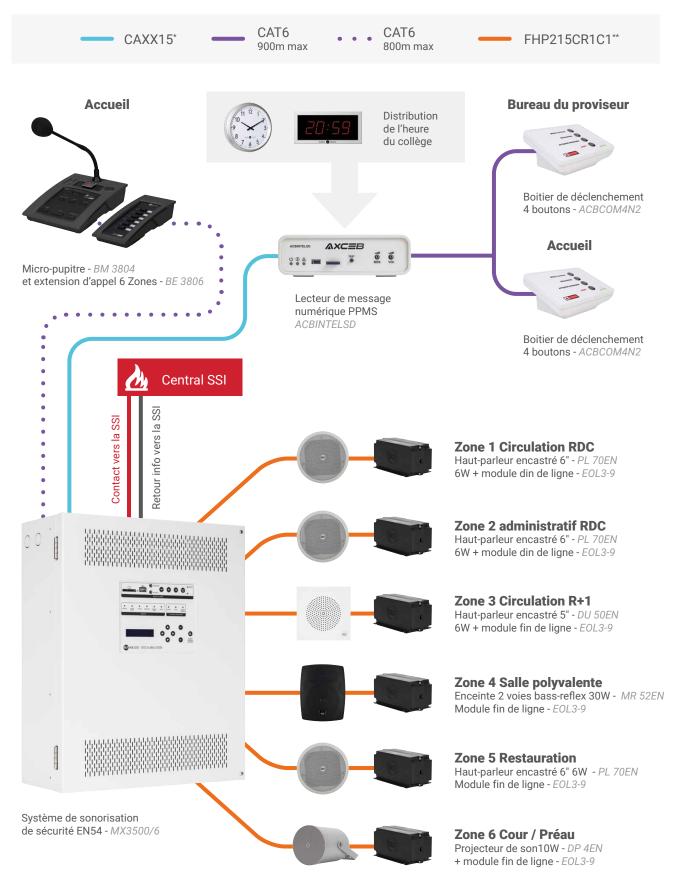
INSTALLATION SONORISATION PPMS TYPE MATERNELLE ET ÉLÉMENTAIRE





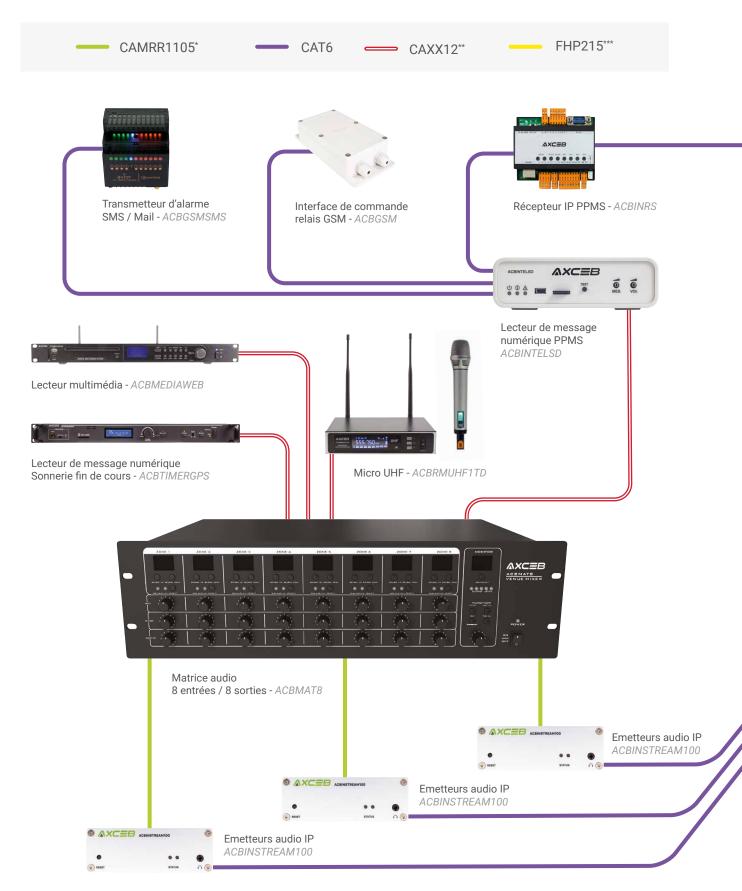
 $*CAMRR1105: cordon\ audio\ RCA\ m\^ale\ /\ RCA\ m\^ale\ -\ **CAXX12: cordon\ audio\ XLR\ m\^ale\ /\ XLR\ femelle\ -\ ***FHP215: c\^able\ haut\ parleur\ 2x1.5mm²$

INSTALLATION SONORISATION EN54 ET PPMS BÂTIMENT SCOLAIRE

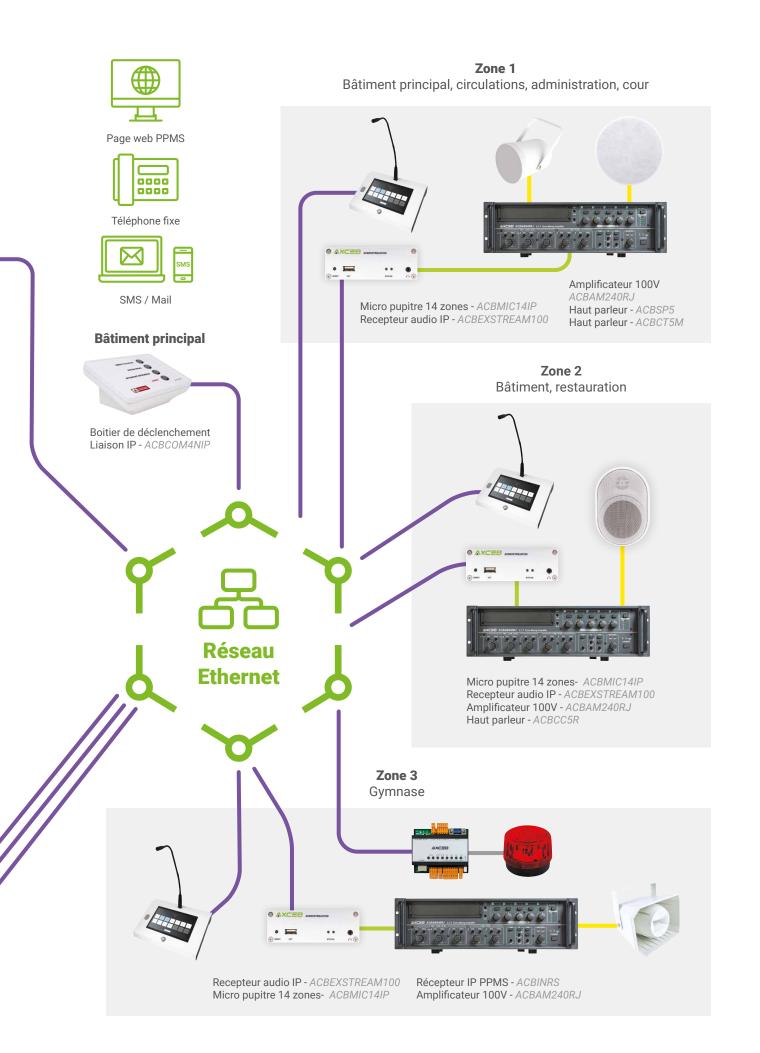


*CAXX15 : cordon audio XLR mâle / XLR femelle 5m - ** FHP215CR1C1 : câble haut parleur

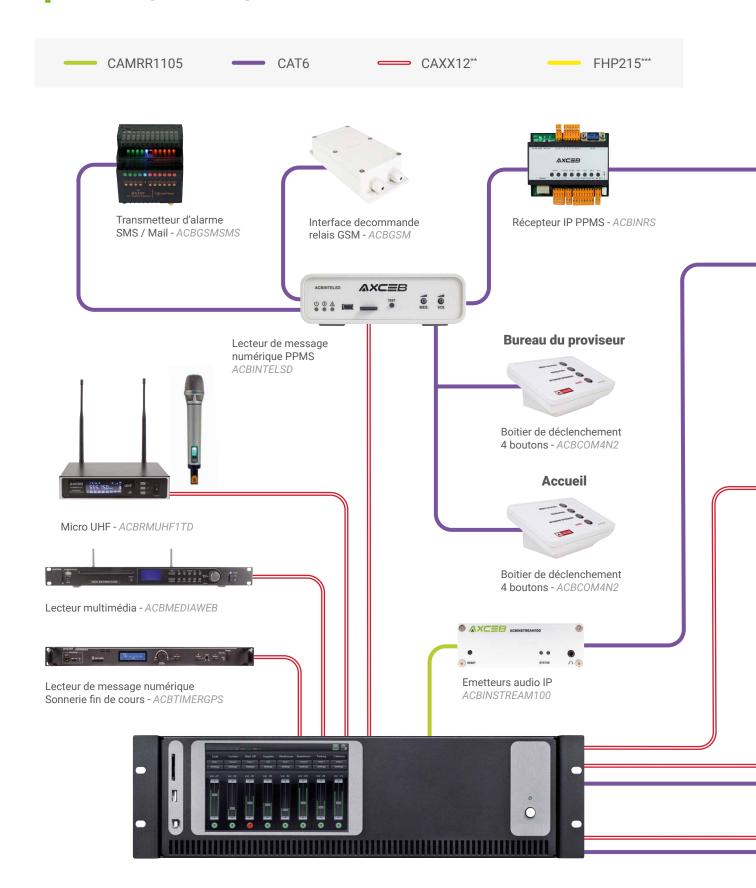
INSTALLATION SONORISATION HYBRIDE IP PPMS



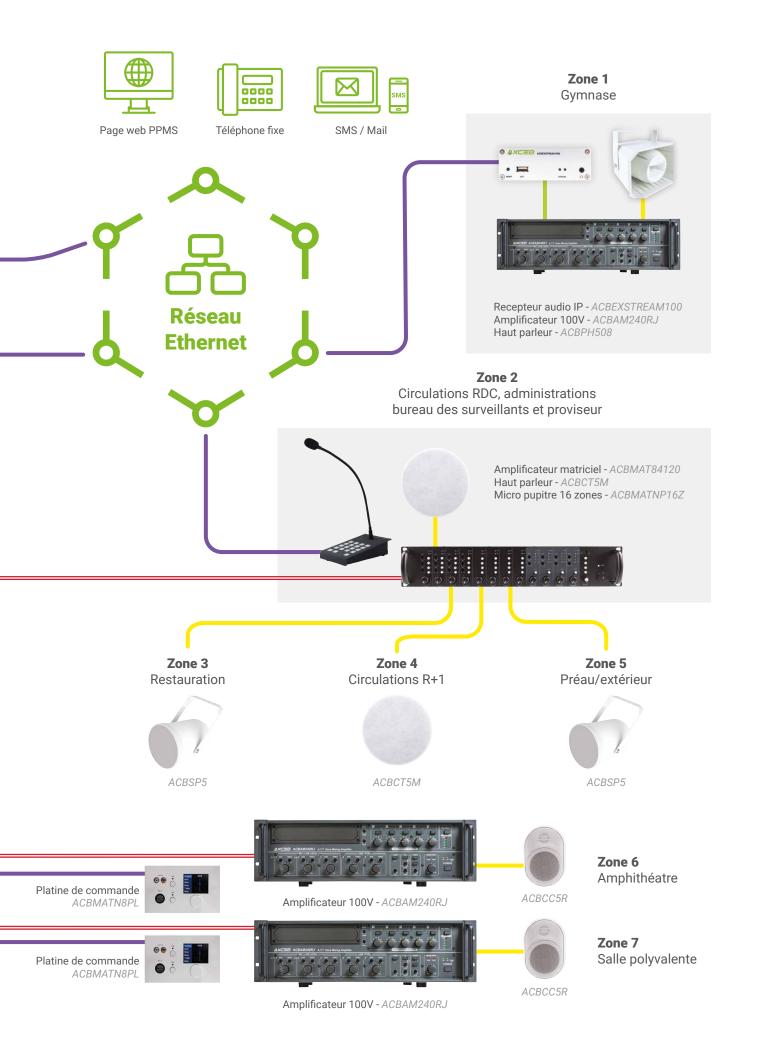
*CAMRR1105 : cordon audio RCA mâle / RCA mâle - ** CAXX12 : cordon audio XLR mâle / XLR femelle - ***FHP215 : câble haut parleur 2x1.5mm²



INSTALLATION SONORISATION HYBRIDE MATRICE IP PPMS



*CAMRR1105 : cordon audio RCA mâle / RCA mâle - ** CAXX12 : cordon audio XLR mâle / XLR femelle - ***FHP215 : câble haut parleur 2x1.5mm²



NOTES

SIÈGE SOCIAL

3 avenue Jeanne Garnerin Bâtiment le Cormoran 91320 Wissous Tél. 01 69 79 14 14 contact@cae-groupe.fr

PARIS

3 avenue Jeanne Garnerin Bâtiment le Cormoran 91320 Wissous Tél.: 01 69 79 14 14 paris@cae-groupe.fr

NANTES

2 impasses des alizées 44470 Carquefou Tél.: 02 28 01 50 10 nantes@cae-groupe.fr

TOULOUSE

3 avenue de l'Industrie Adamantis bâtiment B 31150 Bruguières Tél.: 05 34 27 25 25 toulouse@cae-groupe.fr

LYON

ZAC du Chapotin 520 Rue Tony Garnier 69970 Chaponnay Tél.: 04 78 05 05 76 lyon@cae-groupe.fr

SERVICE EXPORT

3 avenue Jeanne Garnerin Bâtiment le Cormoran 91320 Wissous +33 (0)1 69 79 39 94 export@cae-groupe.fr

DÉPÔT CENTRAL LOGISTIQUE

ZAC des Brateaux bâtiment A rue des 44 arpents 91100 Villabé Tél. 01 69 79 14 14







@caegroupe



