

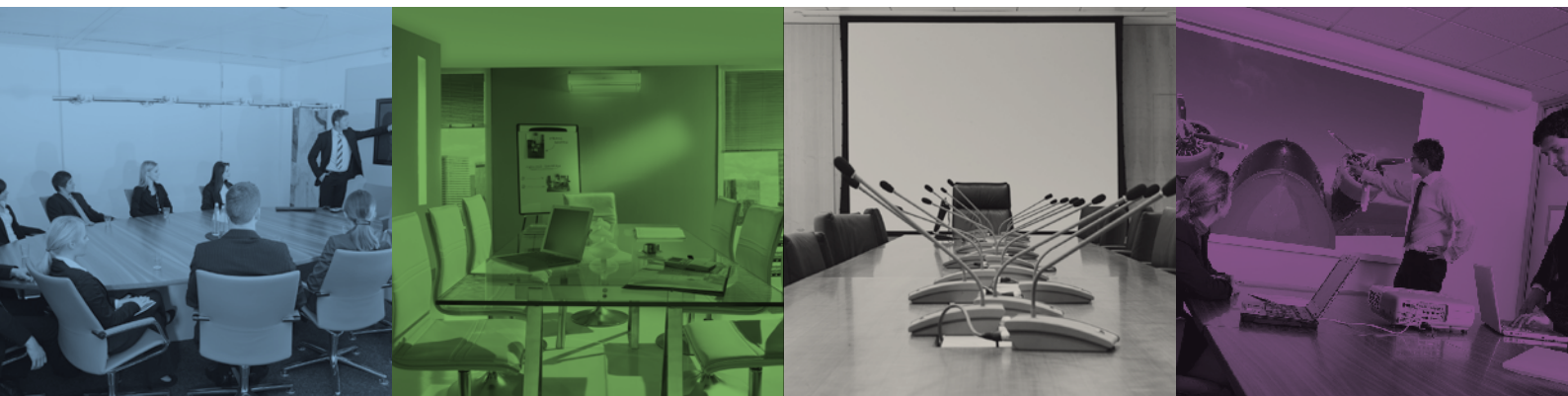


Le guide des solutions

SALLE DE RÉUNION

inférieure à 40 personnes

RÉNOVATION / BÂTIMENT TERTIAIRE OU INDUSTRIEL



COAXEL

Distributeurs de
Solutions maîtrise
de l'énergie

REXEL
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Votre **besoin**

« **Quelle serait ma salle de réunion idéale ?** »

Un espace privilégié, confortable, performant dans ses outils de communication, et économique dans son exploitation.

Le contexte

Salle de réunion inférieure à 40 personnes, projet rénovation, absence de climatisation et de pilotage centralisé, pas de sonorisation envisagée dans le projet.

C SOLUTIONS IMAGE

20 x

la qualité d'image des produits standards du marché !

Vidéoprojecteur + écran motorisé + support plafond + télécommande radio + câble HDMI

La solution IMAGE REXEL détaillée en pages 4

Variante solution image interactive

Solution détaillée en pages 5

C SOLUTION OCCULTANTS

Zéro

reflet de lumières parasites !

Commande de stores + télécommande

La solution OCCULTANTS REXEL détaillée en page 5

PILOTAGE

1 seule interface utilisateur pour commander vidéoprojecteur, éclairage, occultants et climatisation

Le PILOTAGE REXEL détaillé en page 11



La réponse globale Rexel

Les **meilleures solutions** pour garantir **l'efficacité** de vos **échanges** et le plus grand **confort** de vos **participants**.

Les points forts de la solution

- > **Confort visuel** avec une qualité d'image 20 fois supérieure aux produits standards du marché !
- > **Simplification d'usage** des équipements par l'animateur.
- > **Solutions évolutives** pouvant être **installées isolément** et pouvant être **pilotées** par une seule **télécommande intuitive**.

EE SOLUTION ÉCLAIRAGE

30%

d'économie d'énergie avec la gradation de lumière

Dalle technologie LED
+ Alimentation dalle
+ détecteur de présence
+ pilotage par bouton poussoir
+ récepteurs radio M/A général et M/A projection

La solution ÉCLAIRAGE REXEL détaillée en page 7

C SOLUTION CLIMATISATION

0,5°C

de précision pour réguler la température de la salle

Climatisation réversible
+ thermostat d'ambiance radio avec récepteur inverseur
+ capteur d'ouverture fenêtre

La solution CLIMATISATION/CHAUFFAGE REXEL détaillée en page 8

C SOLUTION CONNECTIVITÉ

Connexions aisées

Colonne de prises électriques et informatiques
+ téléphonie mains libres
+ point d'accès WiFi

La solution CONNECTIVITÉ REXEL détaillée en page 10

EE SOLUTION VENTILATION

40%

d'économie d'énergie avec le caisson double flux

Caisson de ventilation double flux
+ variateur
+ capteur CO₂
+ alimentation

La solution VENTILATION REXEL détaillée en page 9



- > SALLE DE **RÉUNION**
- > INFÉRIEURE À **40** PERSONNES
- > **RÉNOVATION**
- > BÂTIMENT **TERTIAIRE** OU **INDUSTRIEL**

Votre besoin

- > **Équiper** votre salle de réunion avec un **écran de taille importante** pour une **bonne visibilité**.
- > **Disposer** d'une solution de vidéoprojection suffisamment **lumineuse** car la salle est équipée de baies vitrées.
- > **Projeter** une image de **qualité** et **contrastée**.
- > **Accéder** au réseau **Internet** en **Wifi**.

La réponse Rexel

20 x
la qualité d'image
des produits
standards
du marché !

Les points forts de la solution

- > **Solution complète prête à installer.**
- > **Luminosité** remarquable grâce à l'association d'un **vidéoprojecteur** à forte luminosité, d'un **écran** ultra compact à toile blanc mat pour un **contraste** optimum.
- > **Simplicité** des commandes **sans fil**, et surtout sans fil à tirer, ni cloison à percer.

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPICMGO1

Composition de la solution Image : vidéoprojecteur + écran motorisé + support plafond + télécommande radio + câble HDMI

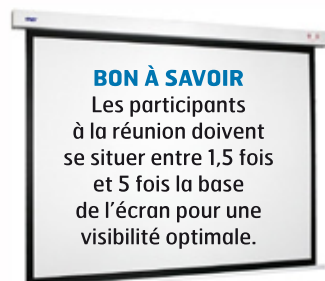
VIDÉOPROJECTEUR EPSON EPSV11H471040



Bénéfices utilisateurs

- > **Technologie 3LCD** pour des images naturelles, réalistes et éclatantes.
- > Luminosité couleur de **4200 lumens** concentrés dans moins de **3,5 kg**.
- > Résolution WXGA, format **16:10** pour une qualité d'image exceptionnelle.
- > **Large connectivité** : numérique, analogique et réseau pour une adéquation parfaite avec les périphériques utilisés
- > **Fonctions innovantes** avec le partage de l'écran pour l'**affichage de 2 sources** en simultané.

ÉCRAN DE PROJECTION MOTORISÉ SQUARE PRO



BON À SAVOIR

Les participants à la réunion doivent se situer entre 1,5 fois et 5 fois la base de l'écran pour une visibilité optimale.

Bien choisir le format de l'écran et la taille de l'écran est essentiel.

Suivant le type de projection, l'image projetée aura un rapport hauteur/largeur différent. Pour la hauteur de l'écran, nous vous recommandons environ 1/6^e de la distance entre l'écran et la personne la plus éloignée. Pour la largeur, le tableau guide de choix ci dessous, vous donne les recommandations. La distance conseillée entre le bord inférieur de l'écran et le sol est de 125 cm minimum en usage professionnel.

Format affichage vidéo-projecteur	Largeur et Hauteur conseillées de l'écran
Vidéo et Data ratio 16:10	Largeur = Hauteur X 1,6 ou Hauteur = Largeur X 0,625

SUPPORT PLAFOND ERARD EAD002431

CÂBLE ERARD EAD7854

- > **Cordon HDMI 1.4 haut débit pour ethernet**

INTERFACES DE COMMANDE :

Interface de pilotage du vidéoprojecteur : récepteur radio **TYXIA 4630 - DD06351102**

Interface de pilotage de l'écran de projection : récepteur radio Marche Arrêt **TYXIA 4610 - DD06351101**
commande bouton poussoir 2 voies scénarios **TYXIA 232 - DD06351334**

Bon à savoir

Luminosité
Exprimée en Lumens (lm), c'est un critère essentiel de choix. Plus la salle est éclairée et l'écran grand, plus la luminosité doit être élevée.

Taux de contraste
Plus le taux de contraste est élevé, plus la qualité de l'image est optimale, avec plus de relief et de détails dans les nuances.

Résolution
La résolution d'une image est déterminée par la densité de pixels (largeur x hauteur). Plus le nombre de pixels est élevé, meilleure est l'image. La résolution du vidéoprojecteur sélectionné « WXGA : 1280 x 800 », est optimale pour un format 16:10.

Technologie Tri LCD
Elle garantit dorénavant une image de qualité, lumineuse et douce, tout en conservant sa facilité d'utilisation.

- > SALLE DE **RÉUNION** OU DE **FORMATION**
- > INFÉRIEURE À **40** PERSONNES
- > **RÉNOVATION**
- > BÂTIMENT **TERTIAIRE** OU **INDUSTRIEL**

Votre **besoin**

- > **Favoriser une communication interactive.** Créer des conditions d'apprentissage **optimales** et **retenir toute l'attention** des participants.

La **réponse** Rexel

38 cm
seulement entre
vidéoprojecteur
et surface
de projection.

Les points forts de la solution

- > **Interactivité maximale.** Solution interactive qui permet d'intervenir sur les documents projetés et faire participer les auditeurs. Modifiez votre présentation en temps réel et sauvegardez vos modifications sur votre PC.

Description de la solution image

Réf. solution : REXHRSPCIMG02

Composition de la solution image : un vidéoprojecteur interactif à focale ultra-courte

VIDÉOPROJECTEUR EPSON EPSV11H453040

Bénéfices utilisateurs

- > **Aucune ombre** entre les participants et la surface projetée.
- > Solution **complète, prête à installer** : le vidéoprojecteur à focale ultra courte est fixé au mur, l'installation se réalise en quelques minutes, le produit est compact, et les supports de fixations plus légers.
- > **1 seul câble USB display 3 en 1** pour une présentation aisée.



Votre **besoin**

- > **Projeter** une image de **qualité constante** quels que soient les conditions de luminosité extérieures.
- > **Limiter** les **apports de chaleur** dans la salle.

La **réponse** Rexel



Les points forts de la solution

- > **Simplicité de commande** des occultants (technologie sans fil). Pas de travaux particuliers.

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPCC001

Composition de la solution Occultants : une télécommande radio, des volets roulants et un récepteur radio associé



Bénéfices utilisateurs

- > La montée/descente des stores se fait avec **une unique télécommande** qui permet un **pilotage centralisé** ou un **pilotage par volet**.

TÉLÉCOMMANDE RADIO
TYXIA 1611 DD06351122



RÉCEPTEUR RADIO
«VOLETS ROULANTS»
TYXIA 4630 DD06351102



Bon à savoir

- > Les moteurs de volets roulants existants doivent être de type **3 fils alimentation 230V**.
- > **Un socle mural est fourni avec la télécommande.**

- > **La technologie de pilotage utilise une fréquence radio de 868 MHZ** qui met à l'abri de tout brouillage et n'émet pas d'interférences avec le **Wi Fi** ou le **GSM**.

Les émissions sont de **très faibles puissances** et rendent leur utilisation inoffensive.

Votre besoin

- > **Réaliser des économies d'énergie** tout en maintenant un bon confort de travail pendant les réunions.

La réponse Rexel

50%
 d'économie d'énergie avec l'association gradation, détection de présence et technologie LED à faible consommation

Les points forts de la solution

- > **50% d'économie d'énergie** grâce à l'efficacité lumineuse de la LED combinée, avec la **gradation** en fonction de l'apport de lumière naturelle, et l'**extinction automatique** de l'éclairage en cas d'absence prolongée dans la salle de réunion.
- > Grâce au **capteur de luminosité**, un éclairage confortable de **500 lux** est assuré sur la table de réunion, tout en optimisant l'apport de lumière artificielle en fonction de la lumière naturelle.
- > Lors de la projection pendant les réunions, l'éclairage devant l'écran s'éteint pour une **meilleure lisibilité** du document projeté

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPCELO1

Composition de la solution Image : une dalle LED, une alimentation gradable 1-10V, un détecteur de présence, un pilotage par bouton poussoir ou par commande centralisée sur écran, des récepteurs radio M/A général et M/A projection

DALLE LED SWMINT13089



Bénéfices utilisateurs

- > **Faible consommation** grâce à l'efficacité lumineuse performante du système LED (55 lm/W) , **maintenance très réduite** avec une **durée de vie de 50 000 H.**, **confort lumineux** grâce au faible éblouissement (UGR17), **qualité de lumière** (IRC>80).
- > Flux **3000 Lumens**
- > Puissance système **55 Watts**
- > **Design extra-plat**
- > Surface lumineuse uniforme
- > Dimensions **600 x 600**

GRADATEUR DE LUMIÈRE SWMMALIOS024

- > Driver dimmable 1-10V multi
- > Puissance 20 W

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE ET DE LUMINOSITÉ

2 références au choix suivant type de montage :

- BE4 92153 PD2-M DIM- AP (VERSION APPARENT)**
- BE4 92167 PD2-M DIM- FP (VERSION ENCASTRÉE)**

- > 2 fonctions en un seul produit
- > Réglage possible de la temporisation

PILOTAGE PAR EMETTEURS ET RÉCEPTEURS RADIO

- > **Emetteur radio pour bouton poussoir double - 230 V**
DDO6351096 / TYXIA 2700

Marche / arrêt général : **DDO6351101**
 Marche / arrêt projection : **DDO6351103**

Bon à savoir

Pour le confort visuel et lumineux des utilisateurs :

- Niveaux d'éclairage requis sur une application bureau/salle de réunion :**
 zone de travail (table de réunion) : **500 lux**
 Zone d'arrière plan : **300 lux**

- Niveaux d'éblouissement maximum requis sur une application bureau/salle de réunion : UGR19**

Plus la valeur UGR est faible, plus l'éblouissement est limité, meilleur est le confort visuel

- Niveau de qualité de lumière minimum requis sur une application bureau/salle de réunion : IRC 80**



Votre **besoin**

> Bénéficier d'une **température de travail correcte** et réduire ma facture de climatisation / chauffage.

La **réponse** Rexel

0,5°C

de précision
pour réguler
la température
de la salle

Les points forts de la solution

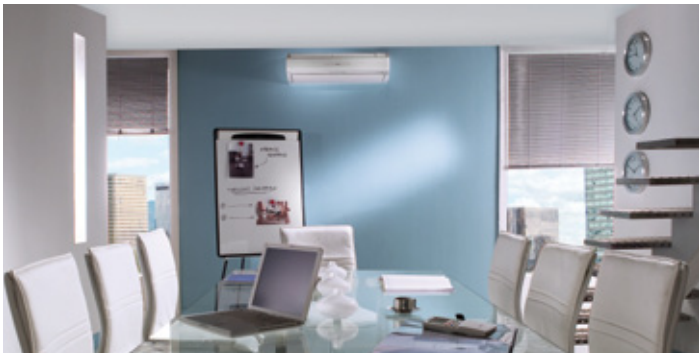
> **Le thermostat** permet de reprendre les **commandes principales** de la télécommande de la climatisation. (Plus de télécommande séparée). Associée aux capteurs de fenêtres, la climatisation est automatiquement coupée pour une **meilleure efficacité énergétique**.

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPCL101

Composition de la solution climatisation / chauffage : climatiseur réversible

CLIMATISEUR RÉVERSIBLE MURAL INVERTER MONO 3400 WATTS ELG816912



Bénéfices utilisateurs

- > **Classe énergétique A/A**
- > COP (chaud à +7°) : 4.12
- > Les températures de consigne «mini» et «maxi» peuvent être contrôlées (Ex : 10° pour hors gel). **Le confort des utilisateurs** et les **économies d'énergie** sont ainsi **garantis**.

**THERMOSTAT D30 AMBIANCE
RADIO CLIM AVEC RÉCEPTEUR
INVERSEUR 5 AMP
DD06203001**



- > **3 modes de fonctionnement** : été (rafraîchissement), hiver (chauffage), arrêt,
- > Réglage des températures été/hiver réglables de 5 à 30°C, par pas de 0,5 °C, pour **régler précisément les températures désirées**,
- > **Afficheur LCD** pour **visualiser rapidement** le mode et la température.

MINI CONTACT D'OUVERTURE BLANC RADIO TYXAL DD06412229

> **Associé au thermostat**, la climatisation est coupée en cas d'ouverture des fenêtres.

Bon à savoir

COP coefficient de performance

C'est le rapport entre la puissance thermique et sa consommation électrique. Par exemple, un COP de 4.12, signifie que pour 1 kW d'électricité consommée, la maison bénéficiera de 4.12 kW de chaleur. Le COP est principalement dépendant de la température de fonctionnement. En effet, le rendement d'un climatiseur décroît avec l'écart de température qu'il doit fournir. Le COP est toujours indiqué pour sa valeur maximale à une température donnée selon les normes en vigueur.

Contrôle inverter

Système de régulation en continu de la puissance du compresseur, en fonction de la température demandée. Le compresseur d'un climatiseur inverter fonctionne en permanence pour assurer une meilleure régulation de température. Le confort est ainsi optimisé.

- > SALLE DE **RÉUNION**
- > INFÉRIEURE À **40** PERSONNES
- > **RÉNOVATION**
- > BÂTIMENT **TERTIAIRE** OU **INDUSTRIEL**

Votre **besoin**

- > **Réduire la facture énergétique** et **bénéficier d'un renouvellement d'air** adapté au nombre de participants de la réunion.

La **réponse** Rexel

40%
d'économie
d'énergie avec
le caisson
double flux.

Les points forts de la solution

- > **Jusqu'à 40% d'économie !**
- > Grâce au détecteur de CO₂ **la vitesse de ventilation s'adapte au nombre de personnes présentes**. Vous **optimisez ainsi votre consommation électrique** en évitant d'avoir un système fonctionnant à pleine vitesse même lorsque la salle est inoccupée.

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPVEN01

Composition de la solution Image : un caisson de ventilation double flux, un variateur, un capteur de CO₂, une alimentation .

CAISSON DE VENTILATION **UNE240201**



VARIATEUR DE VITESSE **UNE700196**

- > Alimentation monophasée > Entrée 0-24V

CAPTEUR DE CO₂ **UNE705000**

- > Sortie 0-24V

Bénéfices utilisateurs

Cette solution permet une optimisation de l'installation :

- > Adaptation des débits extraits aux besoins réels, assurant ainsi une **diminution des déperditions**
- > **Réduction** de la consommation des ventilateurs
- > **Qualité de l'air** assurée

Le débit évolue progressivement en fonction du taux de CO₂ :

- > Pendant les périodes d'inoccupation le débit sera de **20%** en ventilation monozone (débit réglementaire)
- > Pendant les périodes d'occupation, le débit sera **progressif**
- > Isolation 6 faces, **acoustique et thermique**, en laine de roche 50 mm densité 70 Kg/m³ (classement au feu A1).

ALIMENTATION CAPTEUR CO₂ **WEI1658869**

- > Alimentation 24V

Bon à savoir

Réglementation des débits (locaux à pollution non spécifique) :

Selon l'article 64.1 du Règlement Sanitaire Départemental type, le débit minimal d'air neuf par occupant est de 18 m³/h pour les locaux de réunions.

Votre **besoin**

- > **Chaque participant** à la réunion doit pouvoir brancher son chargeur d'ordinateur, en **évitant d'avoir des câbles et multiprises qui traînent partout.**

La **réponse** Rexel

Connexions aisées

Les points forts de la solution

- > Elle permet de **distribuer** sur la table de réunion **l'ensemble des câbles vidéo** et puissance. **Chaque participant** peut ainsi se connecter sur le secteur pour charger son PC et avoir **facilement accès au câble.**
- > Le point d'accès WI-FI permet à tous les occupants de la salle de se connecter au réseau d'entreprise en fonction de ses autorisations.

Description de la solution

Réf. solution : REXHRSPCCON01

Composition de la solution Image : les colonnes pour l'alimentation en énergie, les connexions d'équipements informatiques, la téléphonie mains libres, un point d'accès WiFi.



COLONNE DE DISTRIBUTION DES PRISES **PLW32222**

Bénéfices utilisateurs

- > Colonne double face pour appareillage à **clippage direct. Accès aisé de part et d'autre** de la table de réunion.

POP UP 4 MODULES

- > Pop up 4 modules à équiper finition métal laqué blanc : **PLW 27064**
- > Pop up 4 modules pré-câblés finition métal brossé équipé de 2x2P+T 16A : **PLW 27065**
- > Pop up 4 modules à équiper finition métal laqué blanc : **PLW 27064**
- > Pop up 4 modules pré-câblés : **PLW 27065**

ACCÈS PARTAGÉ WIFI **DLKDAP1360**

- > Conforme à la norme standard IEEE 802.11b/g/n.
- > **Sécurité renforcée** pour la protection de votre réseau et de vos données sans fil : plusieurs niveaux de sécurité (WPA2, WPA-PSK (TKIP, AES), WEP 128/64 bits, WPS), filtrage des adresses MAC et désactivation de la diffusion SSID pour empêcher des personnes extérieures d'accéder à votre réseau d'entreprise.



BLOCS DE BUREAU À CÂBLER AVEC 4 PC 2P+T + ACCESSOIRE DE SUPPORT POUR FIXATION DU BLOC SUR LE BUREAU **LEG 053500 + LEG 053599**

PRISE VIDÉO MOSAIC PRISE HD15 FEMELLE **LEG078777**

- > La prise HD15 permet la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un vidéo projecteur.

PRISE CONNEXION RÉSEAU RJ45 MOSAÏC, CATÉGORIE 6 FTP 2 MODULES **LEG076565**

PRISE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOSAIC 2 P+T 2 MODULES **LEG077111**

TÉLÉPHONE MAINS LIBRES TECHNOLOGIE IP **ZASDX800A**

- > Possibilité de passer des appels très simplement depuis la salle de réunion, d'organiser une conférence téléphonique avec quelques collaborateurs éloignés ou une filiale.
- > Terminal multi-ligne : ligne analogique, IP et RNIS
- > Mode main libre de qualité
- > Large écran couleur TFT et qualité sonore exceptionnelle.
- > Jusqu'à 4 appels simultanés et jusqu'à 6 combinés

Bon à savoir

IEEE 802.11
 norme spécifiant les caractéristiques du Wi-Fi. La dernière version IEEE 802.11n permet d'atteindre un débit théorique jusqu'à 300 Mbits/s.

SSID (Service Set Identifier)
 nom d'un réseau sans fil selon la norme IEEE 802.11, comportant au plus 32 caractères.

WEP (Wired Equivalent Privacy) / WPA et WPA2 (Wi-Fi Protected Access)
 mécanisme pour sécuriser les réseaux sans-fil type Wi-Fi.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 protocole permettant de simplifier la phase de configuration de la sécurité des réseaux sans fil.

Votre **besoin**

> **Commander simplement** l'ensemble des équipements de ma salle, sans engager des travaux lourds, ni percer les cloisons !

La **réponse** Rexel

1 seule

interface utilisateur pour commander vidéoprojecteur, éclairage, occultants et climatisation

Les points forts de la solution

> **Un seul point de commande**, convivial et simple à utiliser **pour tout contrôler** : éclairage, volets roulants...

Description de la solution

Réf. solution : REXHRPILOI

Composition de la solution Image : un écran tactile doté de nombreuses fonctionnalités

ÉCRAN TACTILE **TYXIA 3000 - DDO 6351161**



Bénéfices utilisateurs

- > Paramétrage **simple et intuitif** par **écran tactile**.
- > Pas besoin d'ordinateur.
- > Icônes **personnalisables**.
- > Possibilité de personnaliser des **scénarios**.
- > Connaissance à tout moment de l'état des équipements.
- > **Verrouillage** possible de l'écran tactile.
- > Possibilités de **paramétrage** de programmations horaires journalières ou hebdomadaires.
- > Choix du mode de pose : sur socle, en saillie en encastré.
- > Pas de désagréments liés aux travaux d'installation grâce à la technologie **sans fil**.

Options d'alimentation de l'écran tactile :

- Alimentation encastrée : **DD0670042**
- Alimentation modulaire : **DD0670041**
- Alimentation Multi-plug : **DD0670081**

VARIANTE ÉCONOMIQUE : **DD06351118 / TYXIA 1600**

Télécommande centralisant la commande de 5 équipements : éclairage, volets roulants, écran de projection motorisé... Alimentation par pile lithium, livrée avec support mural.



Bon à savoir

868 MHZ La technologie de pilotage utilise une fréquence radio de **868 MHZ** qui met à l'abri de tout brouillage et **n'émet pas d'interférences avec le-Wi Fi ou le GSM.**

> **Alimentation de l'écran au choix** : modulaire, encastrée ou multi-plug.

Rexel,
leader mondial
de la distribution de matériel électrique,
a mené une **analyse des besoins**
récurrents des utilisateurs.

Les besoins utilisateurs

- > **l'efficacité énergétique**, qui répond au premier besoin souvent exprimé : « je veux faire des économies » ;
- > **le confort**, qui répond à une préoccupation de bien-être, notion multiple et expression du « je veux me sentir bien » ;
- > **la sécurité**, qui répond à des besoins multiples également, traduction du « et s'il arrivait quelque chose ? ».

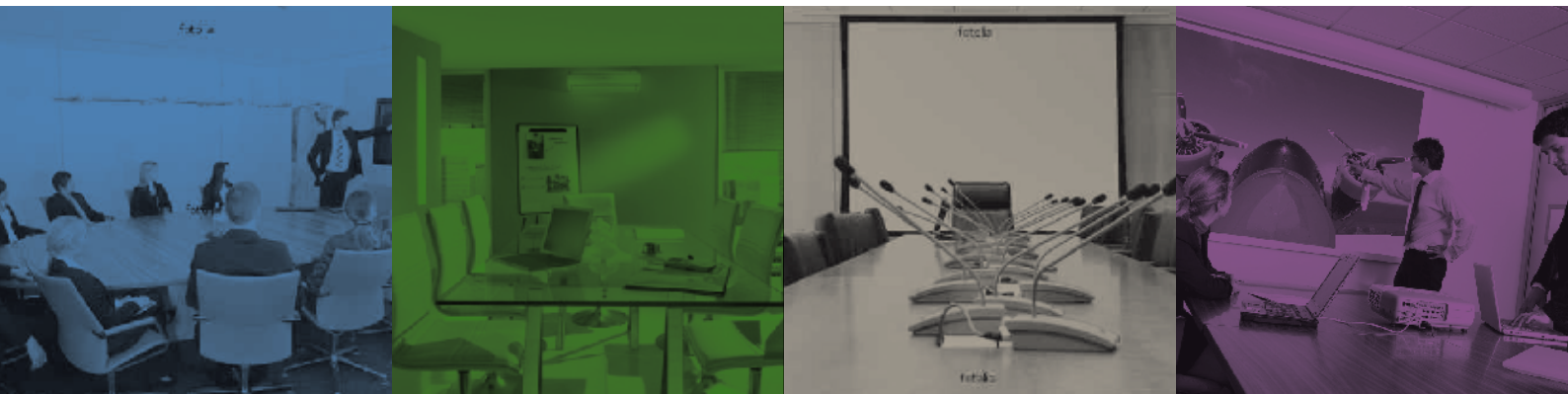
La réponse Rexel

- > **Une réponse composée de multiples solutions**, créées pour le bénéfice qu'elles génèrent en terme d'économie, de confort et de sécurité.
- > **Une réponse qui met l'accent sur l'inter-opérabilité**, avec un pilotage qui injecte une « intelligence » à un ensemble de solutions pour en faire une réponse globale.
- > **Une réponse qui met l'accent sur l'évolutivité.**
Aucune obligation à prendre 100 % de la réponse immédiatement, car elle peut se construire dans le temps, permettant à chacun de répondre à ses besoins, quels que soient ses **ambitions** et son **budget**.

VOUS AVEZ D'AUTRES BESOINS ?

Salle de réunion de plus grandes dimensions,
Salle de conférence et auditorium...

CONTACTEZ VOTRE INSTALLATEUR



COAXEL

Distributeurs de
Solutions **maîtrise**
de **l'énergie**

REXEL
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE