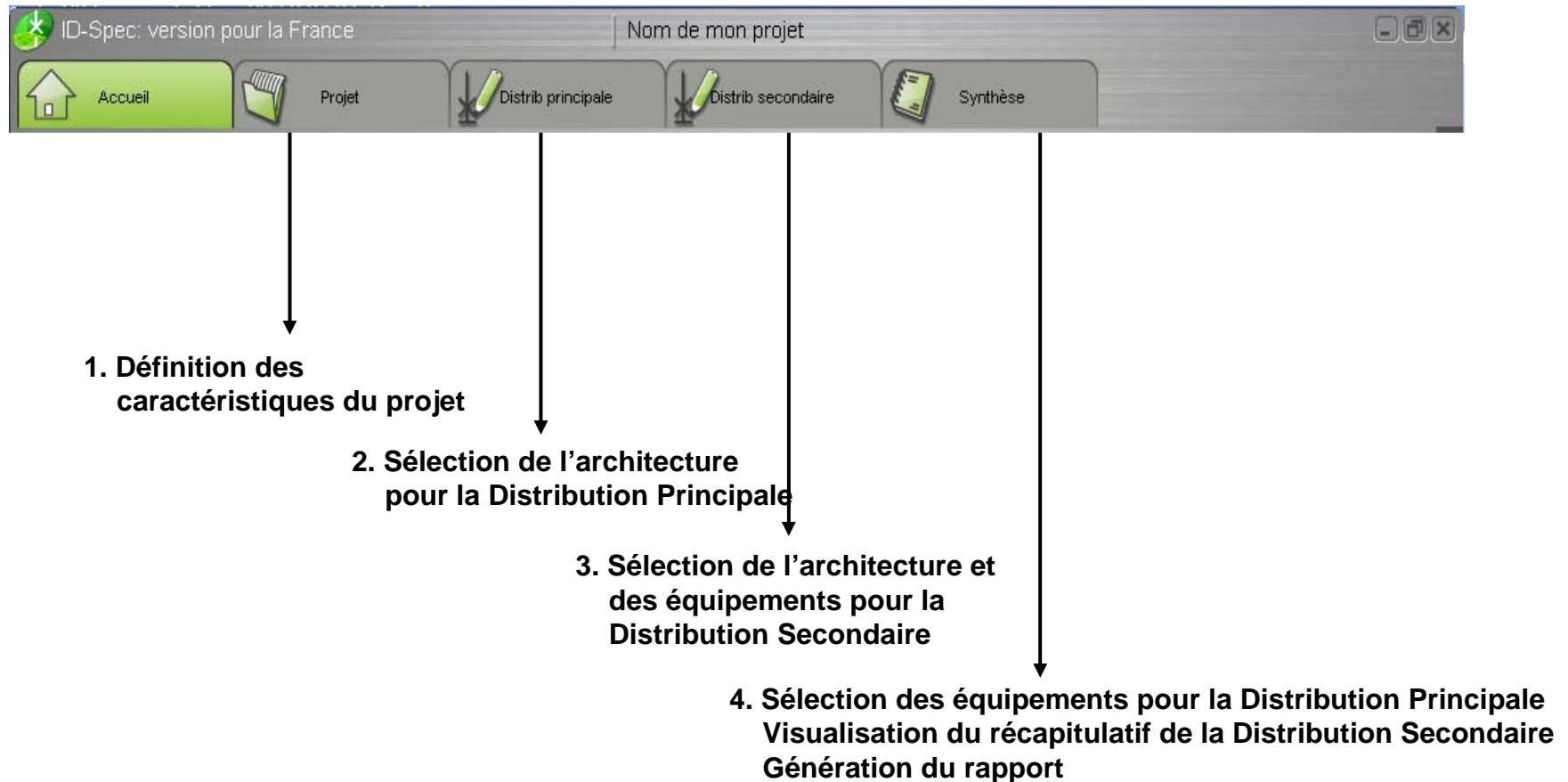


# Aide ID-Spec



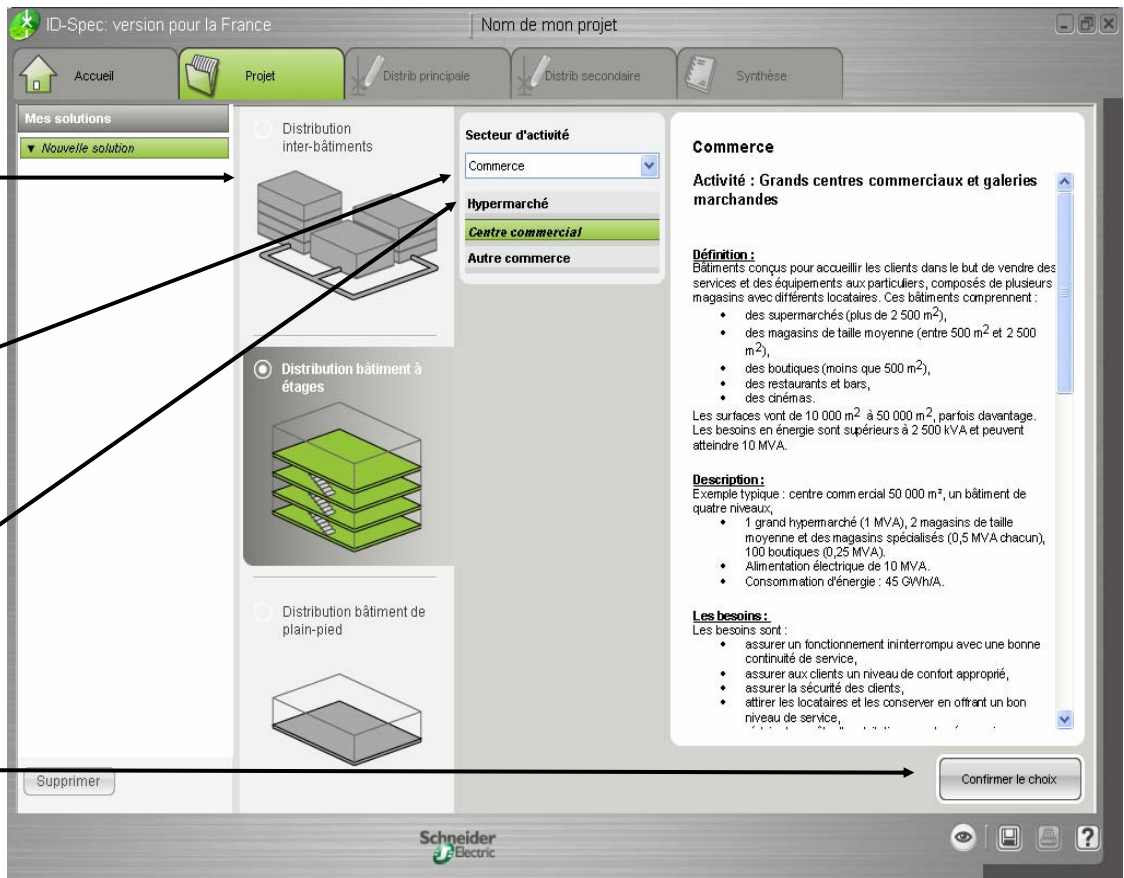
*The Schneider Electric software for pre design of electrical installation of Industrial and Tertiary Buildings*

ID-*Spec* vous permet : de définir les principes d'une installation de distribution électrique en 4 étapes, et de les présenter à votre client



# ID-Spec Étape 1 : Définition des caractéristiques du projet

- 1. Sélectionnez le type de bâtiment** associé à la distribution électrique à concevoir
- 2. Sélectionnez le secteur d'activité**
- 3. Sélectionnez l'activité**  
La description de l'activité s'affiche dans la partie droite de la fenêtre
- 4. Confirmez les sélections**  
Les caractéristiques sélectionnées sont, alors, listées dans la vue arborescente à gauche de la fenêtre et l'onglet suivant est affiché



# ID-Spec Étape 2 : Sélection de l'architecture pour la Distribution Principale

## 1. Définissez les paramètres du raccordement amont

## 2. Définissez les paramètres du site

Les architectures de distribution principales recommandées s'affichent sous la flèche verte

## 3. Visualisez les architectures proposées et sélectionnez l'une d'entre elles

Lorsque vous sélectionnez l'une des architectures proposées, sa description et les recommandations associées s'affichent à droite.

Après avoir visualisées toutes les architectures, choisissez celle qui vous paraît la plus appropriée, selon votre point de vue.

## 4. Confirmez les sélections

The screenshot shows the ID-Spec software interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Projet', 'Distrib principale', 'Distrib secondaire', and 'Synthèse'. The 'Distrib principale' tab is active.

**Mes solutions:** A list of solutions is shown, with 'Nouvelle solution' expanded to show 'Distribution bâtiment à étages' and 'Centre commercial'. A green arrow points to this list.

**Raccordement amont:** Configuration options for the upstream connection, including 'Réseau public', 'Schéma de raccordement' (Simple dérivation), and 'Fiabilité du service' (Standard).

**Paramètres du site:** Site parameters including 'Puissance installée' (1250 kVA < math>\leq 2500 kVA</math>) and 'Nombre d'étages' (< math>\leq 5</math>).

**Architectures proposées:** A list of three distribution architectures is shown, with the first one selected:

- 1 Poste - N Transfo NO - Distrib central
- 1 Poste - N Transfo NF - Distrib central
- 1 Poste - 1 Transfo - Distrib. central.

**Unifilaire niveau principal:** A schematic diagram of a single-phase main distribution level.

**1 Poste - N Transformateurs - Boucle normalement ouverte - Distribution centralisée:** The title of the selected architecture.

**Contexte habituel d'utilisation de cette architecture:** A summary table with two bar charts:

Contexte	Puiss. inst. (kVA)	Nb étages projet
Haut	10 000	10
Moyen	800	5
Normal	800	5

Additional charts show 'Fiabilité' and 'Technicité' levels. A 'Puissance installée' note indicates that installed power is typically higher than 1250 kVA.

Buttons for 'Supprimer' and 'Confirmer le choix' are visible at the bottom.

# ID-Spec Étape 3a : Sélection de l'architecture pour la Distribution Secondaire

ID-Spec propose :

- une liste de circuits pré-définis,
- une pré-sélection des caractéristiques pour ces circuits en rapport avec l'activité sélectionnée

## 1. Si nécessaire, modifiez la

liste des circuits. Vous pouvez (boutons en bas de la liste) :

- sélectionner un circuit pour le supprimer ou le renommer
- ajouter un nouveau circuit

## 2. Pour chaque circuit :

### 2a. Cliquez sur son onglet

### 2b. Vérifiez et, si nécessaire, modifiez les caractéristiques du circuit

Les propositions d'architectures correspondantes sont alors affichées sous la flèche verte

### 2c. Visualisez les propositions d'architecture pour le circuit

### 2d. Passez à la sélection de la technologie du circuit

The screenshot shows the ID-Spec software interface for secondary distribution architecture selection. The window title is "ID-Spec: version pour la France" and the project name is "Norm de mon projet". The interface is divided into several sections:

- Mes solutions:** A list of solutions with a "Nouvelle solution" button. The selected solution is "Centre commercial".
- Centre commercial:** A list of circuit types: "Eclairage", "Distribution CVCA centre commercial", "Production CVCA centre commercial", "Grands magasins", "Magasins de moyenne superficie", and "Petites boutiques".
- Caractéristiques des circuits:** A panel with various settings: "Evolutivité" (Aucune), "Répartition des charges" (Uniforme), "Sensibilité aux interrupt" (Coupure courte acceptable), "Sensibilité aux perturbations" (Moyenne), "Double attache" (Non).
- Schéma unifilaire proposé:** A panel with three options: "Centralisé", "Distribué" (selected), and "Radiale". Below it are "Configuration du circuit" (Radiale, Délestable, Double attache) and "Alimentation de secours" (Groupe de secours BT, ASI).
- Architecture distribuée:** A section with a "Description" and "Recommandations". The description states: "Elle consiste à alimenter les points de consommation aux sources électriques via une canalisation électrique. Dans une architecture distribuée, les Canalisations Electriques Préfabriquées (CEP) sont parfaitement adaptées pour alimenter des charges nombreuses et dispersées. Elles apportent une facilité de modification, de déplacement ou d'adjonction de points de raccordement." The recommendations state: "Une architecture distribuée est recommandée lorsque: - le besoin en évolutivité de l'installation est élevé (déplacement de poste de travail), - la répartition des charges est uniforme: charges uniformément réparties, de faible puissance unitaire et homogènes." Below this is a note: "L'utilisation de CEP permet la mutualisation des circuits d'alimentation des charges d'un côté aux conditions de l'autre côté du coefficient".

At the bottom, there are buttons for "Supprimer", "Sugger", "Ajouter", "Renom.", and "Confirmer le choix". The Schneider Electric logo is visible in the bottom right corner.

# ID-Spec Étape 3b : Sélection des équipements pour la Distribution Secondaire

## 2. Pour chaque circuit (suite) :

### 2e. Vérifiez et, si nécessaire, modifiez les caractéristiques complémentaires du circuit

Les exigences correspondantes pour l'équipement sont alors affichées sous la flèche verte

### 2f. Sélectionnez l'offre que vous voulez spécifier pour ce circuit

Vous pouvez sélectionner plusieurs offres.

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur une offre en cliquant sur le bouton zoom en bas à droite du cadre de l'offre.

### Cliquez ensuite sur l'onglet du circuit suivant

(Vous reprenez à l'étape 2a pour ce circuit)

## 3. Confirmez les sélections faites pour l'ensemble des circuits

The screenshot shows the ID-Spec software interface for secondary distribution equipment selection. The window title is "ID-Spec: version pour la France" and the project name is "Nom de mon projet". The interface is divided into several sections:

- Mes solutions:** A list of solutions with a green arrow pointing to "Nouvelle solution".
- Centre commercial:** A list of equipment types with "Eclairage" and "Production CVCA centre commercial" selected.
- Caractéristiques des circuits:** A table of circuit characteristics with values like "Aucune", "Uniforme", and "Standard".
- Equipement proposé:** A list of proposed equipment with details like "KNA", "KSA", and "KB".
- Type d'équipement requis:** A table of required equipment types with values like "IP ≥ 20" and "IK ≥ 06".

Arrows from the text point to the "Nouvelle solution" button, the "Production CVCA centre commercial" selection, the zoom button on the "KNA" offer, and the "Confirmer le choix" button.

# ID-Spec Étape 4a : Sélection des équipements pour la Distribution Principale

Dans le sous-onglet Distribution Principale

1. Sélectionnez l'offre que vous voulez spécifier pour chaque équipement du schéma unifilaire

Vous pouvez sélectionner plusieurs offres pour un équipement.

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur une offre en cliquant sur le bouton zoom en bas à droite du cadre de l'offre.

2. Cliquez sur le sous-onglet Distribution Secondaire

The screenshot shows the ID-Spec software interface. At the top, there's a title bar with 'ID-Spec: version pour la France' and 'Nom de mon projet'. Below it is a navigation bar with buttons for 'Accueil', 'Projet', 'Distrib principale', 'Distrib secondaire', and 'Synthèse'. The main workspace is divided into several sections. On the left, there's a sidebar titled 'Mes solutions' with a dropdown menu 'Nouvelle solution' and a list of distribution types: 'Distribution bâtiment à étages', 'Centre commercial', 'Réseau public', 'Raccordement: Simple dérivation', 'Fiabilité du service: Standard', 'Puissance installée: 1250 KVA < s 7500 KVA', 'Nombre d'étages: s 5', '1 Poste: N Transfo NO- Distrib central', 'Eclairage', 'Distribution CVCA centre commercial', 'Production CVCA centre commercial', 'Grands magasins', 'Magasins de moyenne superficie', and 'Petites boutiques'. The main area shows a 'Modèle d'unifilaire distribution principale' diagram with a central busbar and several branches leading to equipment. To the right of the diagram is a section titled 'Equipement proposé' with four equipment cards: 'SM6', 'Trihal', 'Minera', and 'Prisma Plus P'. Each card has a zoom button in the bottom right corner. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Supprimer' and 'Terminer', and the Schneider Electric logo.

# ID-Spec Étape 4b: Visualisation du récapitulatif de la Distribution Secondaire

Dans le sous-onglet Distribution Secondaire

## 1. Consultez le récapitulatif de la Distribution Secondaire

Il résume pour chaque circuit le schéma unifilaire recommandé, les exigences concernant l'équipement, et l'offre proposée. Vous pouvez sélectionner les colonnes et classer les lignes.

## 2. Cliquez sur le sous-onglet Rapport

The screenshot shows the ID-Spec software interface. The 'Distribution Secondaire' tab is active, and the 'Rapport' sub-tab is selected. The main content area displays a table of electrical distribution solutions. The table is divided into two sections: 'Alimentation par canalisation électrique préfabriquée (CEP)' and 'Alimentation par tableau BT'. The 'CEP' section has columns: Principe, Configur., Générateur, ASI, IP, IK, and Equipement proposé. The 'BT' section has columns: Principe, Configur., Générateur, ASI, IP, IK, Débroch..., For..., Indice..., and Equipement proposé. The 'Petites boutiques' row is highlighted in the CEP section. The 'Rapport' sub-tab is also highlighted in the top navigation bar.

	Principe ...	Configur...	Générateur	ASI	IP	IK	Equipement proposé
Eclairage	Distribué	Radiale	Groupe de ...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	KNA;KSA;KB
Distribution CVCA...	Distribué	Radiale	Aucun grou...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	KNA;KSA;KB
Petites boutiques	Distribué	Radiale	Groupe de ...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	KNA;KSA;KB

	Principe ...	Configur...	Générateur	ASI	IP	IK	Débroch...	For...	Indice...	Equipement proposé
Production CVCA...	Centralisé	Radiale	Groupe de ...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	FFF	1	211	Prisma Plus G;Prisma ...
Grands magasins	Centralisé	Radiale	Groupe de ...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	FFF	1	211	Prisma Plus G;Prisma ...
Magasins de moy...	Centralisé	Radiale	Groupe de ...	Sans...	IP ≥ 20	IK ≥ 06	FFF	1	211	Prisma Plus G;Prisma ...

# ID-Spec Étape 4c: Génération du rapport

Dans le sous-onglet Rapport

1. Définissez le contenu de la spécification d'avant-projet  
En sélectionnant les chapitres souhaités

2. Editez le rapport

3. Fermez la solution

Le logiciel vous demande le nom que vous voulez donner à la solution

The screenshot shows the ID-Spec software interface with the 'Rapport' sub-tab selected. The interface is divided into three main sections: 'Mes solutions' on the left, 'Distribution principale' in the center, and 'Distribution secondaire' on the right. The 'Mes solutions' section contains a list of solution types, with 'Nouvelle solution' expanded to show various options like 'Distribution bâtiment à étages', 'Centre commercial', 'Réseau public', etc. The 'Distribution principale' section has a 'Justification schéma unifilaire' checkbox checked and three selection boxes: 'Tableau HTA sélectionné' (SMS), 'Transformateur HTA/BT sélectionné' (Trihal, Minera), and 'TGBT sélectionné' (Prisma Plus P). The 'Distribution secondaire' section contains several sub-sections, each with a 'Justification schéma unifilaire' checkbox checked and an 'Equip sélectionné' box. The sub-sections are 'Eclairage', 'Distribution CVCA centre commercial', 'Production CVCA centre commercial', 'Grands magasins', and 'Magasins de moyenne superficie'. At the bottom, there are buttons for 'Supprimer', 'Sél. tout', 'Par défaut', 'Désélect.', 'Rapport', and 'Terminer'. The Schneider Electric logo is visible at the bottom center.