

# Mémoire Technique

LOT N°14

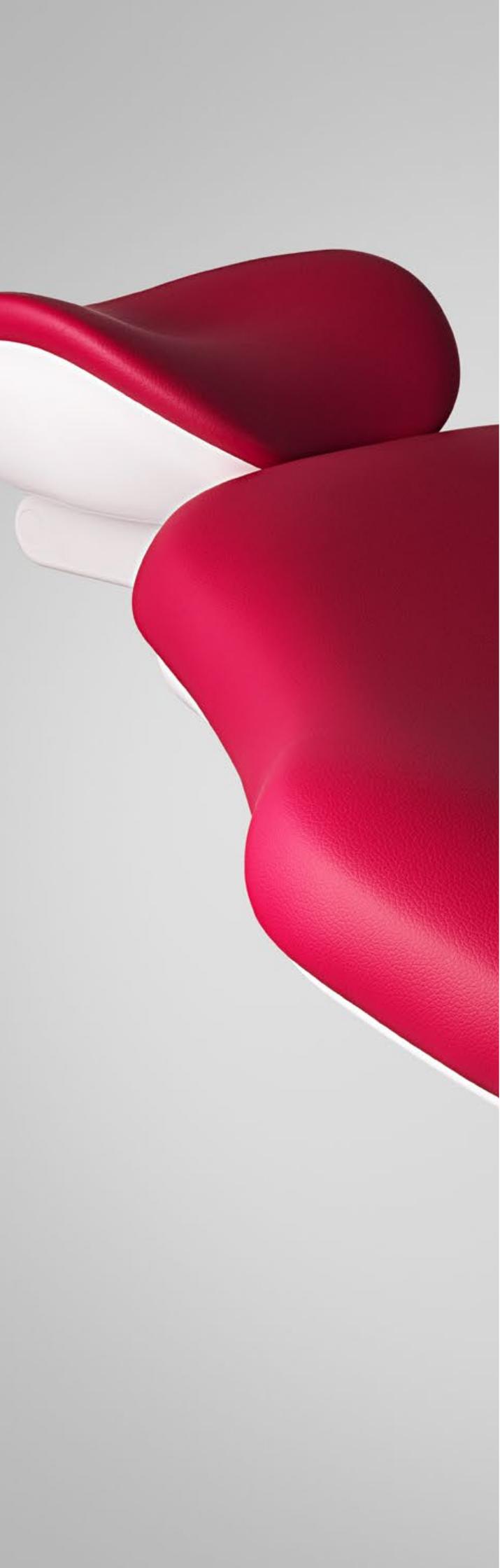
Dispositifs d'éclairage dentaire



Appel d'offres ouvert numéro : 2025-R008-000-000

Objet : Catalogue de soin dentaire, unités dentaires, équipements complémentaires et prestations associées

RESAH – GIP Réseau des acheteurs hospitaliers  
47, rue de Charonne  
75011 Paris



# Sommaire

1. Courrier de présentation
2. Airel en quelques chiffres
3. L'hygiène, notre priorité
4. Proposition technique

“

Madame, Monsieur,

Je me permets de vous adresser cette proposition au nom de la société Airel-Quetin, un acteur innovant et reconnu dans la **conception et la fabrication française de solutions dentaires** de haute qualité. **Fondée en 1982**, notre entreprise s'est constamment engagée à équiper de **nombreuses collectivités et établissements** qui témoignent de notre capacité à répondre aux exigences les plus strictes en termes de qualité et de fonctionnalité.

Nos fauteuils dentaires sont le résultat de nombreuses années de recherche et de développement, intégrant des **fonctionnalités ergonomiques avancées** et des technologies de pointe pour assurer une précision inégalée lors des interventions. Robustes, nos fauteuils sont fabriqués à partir de matériaux de première qualité, **garantissant durabilité et fiabilité**, des critères essentiels pour tout **équipement médical**.

Chez Airel, nous comprenons l'importance de l'adaptabilité et proposons donc des solutions personnalisables qui peuvent être intégrées à divers environnements et répondre à **plusieurs configurations de travail**. En outre, notre service après-vente réactif assure une **maintenance rapide et efficace**, ce qui témoigne de notre engagement à soutenir nos clients bien après l'achat initial.

Notre présence bien établie tant sur le **marché national qu'international** est un gage de notre fiabilité et de notre expérience. En outre, la conception de nos fauteuils dentaires place **l'hygiène au cœur de nos priorités**. Nos équipements, conçus avec des matériaux hautement résistants et faciles à nettoyer, minimisent les risques de contamination et permettent une désinfection efficace, essentielle dans l'environnement médical actuel. Cela est le fruit de notre engagement continu pour la sécurité des patients et du personnel soignant, garantissant des soins de haute qualité dans des **conditions optimales d'hygiène**.

Notre système de désinfection interne de l'unit dentaire **l'IGN** et son produit désinfectant le **Calbénium** est reconnu et a **prouvé son efficacité depuis 40 ans**.

Conscients des enjeux économiques et environnementaux actuels, nous nous efforçons également de rendre nos fauteuils dentaires économiquement viables et **éco-responsables**, réduisant ainsi l'empreinte écologique tout en maximisant l'efficacité énergétique.

Nous serions honorés de pouvoir discuter plus en détail de la manière dont nos équipements et services peuvent répondre aux besoins spécifiques de votre appel d'offre. Nous sommes convaincus que nos fauteuils et unit dentaires Airel-Quetin de fabrication françaises peuvent grandement **contribuer à la qualité des soins offerts dans vos installations**.

Vous remerciant par avance pour l'attention portée à notre proposition, nous restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire ou pour convenir d'une rencontre.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Lucie Rouleau  
Directrice générale



# Airel en quelques chiffres

Notre usine de fabrication est située en région parisienne à Champigny-sur-Marne (Val de Marne). **Elle est certifiée ISO 13485:2016.**

Nous privilégions la relation humaine pour accompagner au mieux les professionnels du secteur dentaire et répondre à leurs attentes et besoins. Réactivité et proximité sont les maîtres-mots de notre service client.



## Étude et aménagement

Notre bureau d'études élabore votre projet en créant les plans sur-mesure.

Airel-Quetin, c'est aussi un partenariat avec les plus grands fabricants pour proposer tous les équipements d'un cabinet ou d'un hôpital



## Livraison et installation

Toutes nos équipes sont formées pour réaliser les installations selon les dernières normes en vigueur. La livraison et l'installation sont incluses dès lors que vous effectuez une commande.



## Maintenance et assistance

Notre SAV assure l'assistance et la maintenance de tous les équipements dentaires, numériques et PCR. Un service assuré par nos 8 techniciens et une hotline en numéro direct 5/7j (80% des problèmes bloquants sont résolus par téléphone).



## Démontage et recyclage

Nos techniciens sont à votre service pour prendre en charge le démontage et la récupération de vos équipements qui seront ensuite traités puis recyclés.



Création de la société en 1982, usine de fabrication et exposition à Champigny sur Marne



10% de croissance par an



600 fauteuils fabriqué par an | 12 M€ de chiffre d'affaires



Présence dans 81 pays | 70% du chiffre d'affaires en France | 30% dans les collectivités



75 salariés, dont 12 techniciens de maintenance SAV, 4 ingénieurs de Bureau d'études

FABRICATION FRANCAISE

# L'hygiène, notre priorité

Dans un cabinet dentaire, les sources et sujets de contamination sont nombreux : unités de soins, patients, praticiens.

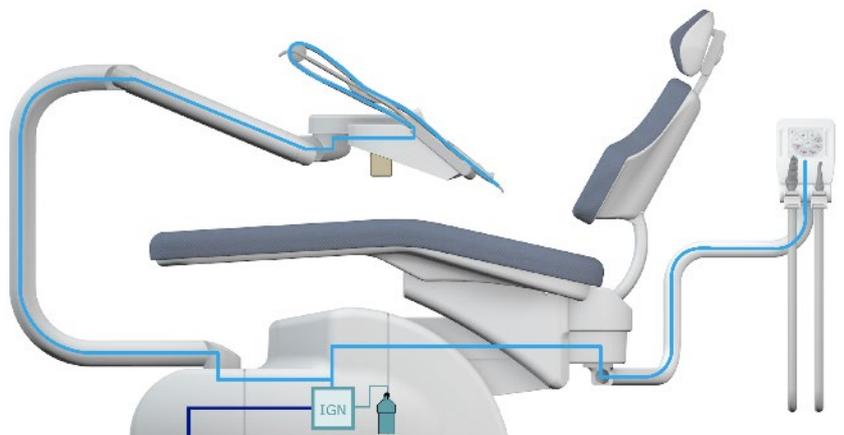
**Précurseurs dans la décontamination depuis 40 ans**, nous avons créé le **système de décontamination intégré et automatisé IGN-CALBENIUM®** permettant la désinfection des unités dentaires et le traitement de l'eau afin d'obtenir zéro germe à la sortie des sprays.

Ce système mondialement reconnu **évite toute contamination virale et bactérienne, post-opératoire ou croisée**, et protège le patient, le professionnel dentaire et son assistant(e) des agents pathogènes présents dans l'eau.

Adaptable à tout équipement dentaire, **ce système assure une déconnexion entre l'eau d'arrivée et l'eau des sprays** conforme à la norme NF EN 1717 (protection contre la pollution de l'eau potable).

Depuis 10 ans, nous effectuons des contrôles bactériologiques sur les 40 fauteuils AIREL-QUETIN installés à l'hôpital Charles Foix, pour confirmer l'efficacité de notre système de décontamination.

Notre système de décontamination a obtenu d'excellents résultats lors de la réalisation de la thèse de M. Damien COSTA pour l'obtention du Grade de Docteur de l'Université de Poitiers (Faculté de Médecine et Pharmacie) sur l'« Analyse de l'écologie microbienne des conduites d'eau d'unités de soins dentaires ». (Dossier complet et études disponibles en annexes).



# Proposition technique

## EQUIPEMENT OBLIGATOIRE N°1

### Equipement 1

REF. 9DK-377

ECLAIRAGE DEGRE K°ALBEDO S50.0 ON/OFF

#### Eclairage plafonnier suspendu

Eclairage indirect qui double en éclairage direct. Cela permet de reproduire, à l'instar de l'éclairage naturel extérieur, une répartition idéale de la lumière dans toutes les zones de la salle de soin, sans contrastes gênants, ni ombres, ni éblouissements. C'est la première condition pour atteindre l'acuité maximale sans fatigue. Pour une surface de salle de soin de 9 à 15m<sup>2</sup>. Hauteur de plafond de 2,3 à 3 m

- **Version : ON/OFF**
- **sources LED : LED biphosphore**
- **Luminance max (cd/m<sup>2</sup>) : < 6000**
- **Flux lumineux (lumen) : direct :14.000 – Indirect : 7000**
- **UGR moyen <16**
- **Température de couleur : direct : 5400K - indirect : 5000K**
- **IRC (indice de rendu des couleurs) : >97**
- **Consommation : 147W**
- **Dimensions : 1260 x 400 x 50 mm**
- **Poids : 13,5 Kg**



# EQUIPEMENT OBLIGATOIRE

## Equipement 2

REF. 9DK-377

ECLAIRAGE DEGRE K° CANDELA S50.4 ON/OFF

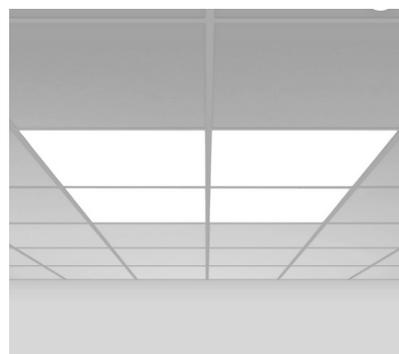
**Candela S50** lot de 4 dalles, conçu pour un éclairage normatif dans les salles de soin :

– de surface : 9 à 15m<sup>2</sup>

– en hauteur de plafond : jusqu'à 2.7m

Ce lot de 4 dalles encastrées reproduit la lumière naturelle solaire dans votre salle de soins ou de chirurgie. La très haute qualité de ses sources LED Full Spectrum vous assure un éclairage performant à IRC>97.

- **Version : ON/OFF**
- **Sources:** LED Full Spectrum 5400K
- **Luminance max 80°/40° : 1790 – 3880 cd/m<sup>2</sup>**
- **Flux lumineux (lumen) : direct :14.000**
- **UGR moyen <19**
- **Température de couleur : direct : 5400K spectre solaire**
- IRC (indice de rendu des couleurs : >97
- Consommation : 144W
- Dimensions : 1260 x 400 x 50 mm
- Poids : 13,5 Kg



## MAINTENANCE CURATIVE OU CORRECTIVE

1000.2040T

### MAINTENANCE CURATIVE ET CORRECTIVE

- Le nombre d'interventions n'est pas limité pendant la durée du contrat.
- Sont inclus dans la maintenance curative les coûts du déplacement, de la main d'œuvre du technicien et les pièces détachées
- La gratuité des interventions n'est pas effective dans le cas d'une intervention liée à un nettoyage ou un entretien normalement réalisé par le bénéficiaire (nettoyage de cuve d'aspiration, graissage de turbine, etc..) ou dans le cas de l'installation d'une pièce fournie par le bénéficiaire (ampoule, filtre, rotor, etc..).
- Dans le cas où le technicien de la société AIREL ne pourrait dépanner immédiatement le matériel défectueux ou que la réparation fasse l'objet d'un devis, AIREL s'engage, en fonction de ses disponibilités, à prêter au bénéficiaire un matériel similaire à celui défectueux.
- A l'issue de chaque visite, le technicien de la société AIREL, établira un rapport dont un exemplaire sera remis au bénéficiaire, après signature. Sur cet imprimé seront indiqués la date de la visite, le temps passé chez l'utilisateur et les pièces remplacées. Le bénéficiaire et le technicien de la société AIREL sont invités à y formuler par écrits leurs observations éventuelles.
- Le contrat est conclu pour une durée de 1 an à compter de la date de signature.

## CATALOGUE LOT N°14

REF. 9DK-375

ECLAIRAGE DEGRE K° D65 LED

- Etanche IP50.
- Sources directes LED D65 – indirectes LED 5000K.
- Consommation 220-260W.
- Dimensions et poids : 1260x400x50mm / 13.5 kg.
- Température de couleur : 6500°K
- Réglage de l'intensité : Système Sensor : Il assure les réglages de l'intensité lumineuse en fonction des variations de la lumière naturelle automatiquement en cours de soins.
- Cellule photo-électrique : Commande No-Touch : sans contact de la main, la zone de détection se situe en dessous de la cellule de détection
- Fonction LUX+ : permet de renforcer significativement l'éclairage et de réaliser des soins ou des petites chirurgies sans scalytique
  - Lumière du nord : Technologie d'éclairage direct/indirect, selon une répartition unique sur le marché qui permet de gérer parfaitement le contraste dans la salle de soin
  - Luminothérapie
  - LED exemptes du pic de bleu toxique (HEV)
- Spectre D65 : Parfaite vision de la couleur et des formes, au fauteuil, à toute heure de la journée



REF. 9DK-411

ECLAIRAGE DEGRE K° CANDELA D65.4 ON/OFF

**CANDELA D65.4** est un lot de 4 dalles certifiées D65. Le spectre D65 à IRC>98 de ces 4 dalles encastrables vous apporte un confort inégalé au quotidien et une vision parfaite. Sa technologie BLUE CONTROL protège vos yeux en permanence.

- Sécurité photobiologique : totale
- UGR moyen : < 16
- Consommation : 240W
- Sources LED complexes
- Flux lumineux : 1200 lumen
- Température de couleur : 6500 K
- Indice de protection : 44 IP
- Dimensions : 4x (595 x 595 x10,5 mm)

