


```

href="mailto:espaciel@espaciel.com">espaciel@espaciel.com</a></h3>
45         <h3> <span
style="margin-top:-3px">&nbsp;&nbsp;&nbsp; Suivez-nous sur <a target="_blank"
href="http://www.facebook.com/Espaciel">Facebook</a> !</span></h3>
46     </div>
47     <div class="deuxtiers">
48         <h1>Le d&eacute;flecteur de lumi&egrave;re
Espaciel</h1>
49         <h3>Le d&eacute;flecteur de lumi&egrave;re
Espaciel optimise l'&eacute;clairage naturel et le chauffage d'une habitation
sans travaux.</h3>
50     </div>
51     <div class="tiers">
52         <h2>Commander</h2>
53         <h3>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a target="_blank" href="dl/produit_espaciel_20130128.pdf">fiche
produit</a></h3>
54         <h3>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a target="_blank" href="dl/commande_espaciel_20130128.pdf">bon de
commande</a></h3>
55     </div>
56 </div>
57 <div id="produit">
58     <p style="text-align:center"></p>
59 </div>
60 <div id="deflecteur">
61     <div class="column" style="margin-right:30px;">
62         <h3>Un dispositif d'&eacute;clairage
efficace</h3>
63         <p>Le d&eacute;flecteur Espaciel fonctionne
par temps clair et par temps couvert. Il augmente le flux de lumi&egrave;re
qui traverse une ouverture jusqu'&agrave; 50%.
64         <br><br><br>
65         </p>
66     </div>
67     <div class="column" style="margin-right:30px;">
68         <h3>De nombreux b&eacute;n&eacute;fices</h3>
69         <p>En apportant davantage de soleil le
d&eacute;flecteur Espaciel procure de nombreux b&eacute;n&eacute;fices :
&eacute;clairage naturel, chauffage gratuit l'hiver, contact avec
l'ext&eacute;rieur, ambiance lumineuse, bien-&ecirc;tre des occupants.
70         
71         </p>
72     </div>
73     <div class="column">
74         <h3>Une solution universelle</h3>
75         <p>Le d&eacute;flecteur Espaciel convient
&agrave; tous types de montage :
76         <br>- Int&eacute;rieur ou
ext&eacute;rieur,
77         <br>- Vertical ou horizontal.
78         <br>
79         <br><br>
80         </p>
81     </div>
82 </div>
83 <div id="photos">
84

```

```
85         <div id="container">
86             
88             
90             
92             
94             
96             
98             
100            
102            
104            
106            
108        </div>
109    </div>
110    <div id="recompenses">
111        <div class="deuxtiers">
112            <h2>R&eacute;compenses</h2>
113            <h3><a target="_blank"
114            href="http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid72753/resultats-du-15e-
115            concours-national-d-aide-a-la-creation-d-entreprises-de-technologies-
116            innovantes.html">Laur&eacute;at concours national de cr&eacute;ation
117            d'entreprises innovantes 2013</a></h3>
118            <h3><a target="_blank" href="http://www.lmi-
119            innovation-creation.fr/blog/portrait-de-laureat-alexi-herve-espaciel-un-
120            createur-dentreprise-aux-idees-lumineuses.html">Laur&eacute;at LMI Innovation
121            2012</a></h3>
122            <h3><a target="_blank" href="https://fbcdn-
123            sphotos-e-a.akamaihd.net/hphotos-ak-
124            ash3/35031_588662394492199_2145273671_n.jpg">Grand prix &eacute;co-innovation
125            2012 du Cd2e</a></h3>
126            <h3>Labellis&eacute; Observateur du Design par
127            <a target="_blank" href="http://www.apci.asso.fr/">l'APCI </a></h3>
128            <h3>Prix du meilleur inventeur France de <a
129            target="_blank" href="http://www.wipo.int/portal/index.html.fr">l'OMPI</a>
130            </h3>
131        </div>
132        <div class="tiers">
133            <h2>Presse</h2>
134            <h3>
135            &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a target="_blank"
136            href="dl/cp_espaciel_20130701.pdf">communiqu&eacute; de presse</a></h3>
137        </div>
138    </div>
139    <div id="presse">
140        <h2>Ils parlent de nous</h2>
141        <div class="column_logo">
142            <p>
143                <a target="_blank" href="http://sphotos-
144                f.ak.fbcdn.net/hphotos-ak-ash3/563614_524977407527365_1129789554_n.jpg"></a>
117     <a target="_blank" href="http://sphotos-
a.ak.fbcdn.net/hphotos-ak-snc7/399730_485659378125835_1273726345_n.jpg"></a>
118     </p>
119     </div>
120     <div class="column_logo">
121     <p>
122     <a target="_blank"
href="http://www.youtube.com/watch?v=Yj-O_JMzNdM"></a>
123     <a target="_blank"
href="http://www.avivre.net"></a>
124     </p>
125     </div>
126     <div class="column_logo">
127     <p>
128     <a target="_blank"
href="http://www.francebleu.fr/economie/le-journal-de-l-economie-sur-france-
bleu-nord/journal-eco-5"></a>
129     <a target="_blank"
href="http://www.rtbf.be/video/detail_une-brique-dans-le-ventre?id=1800268">
</a>
130     </p>
131     </div>
132     <div class="column_logo">
133     <p>
134     <a target="_blank"
href="http://www.youtube.com/watch?v=G1KYfVDv7cQ"></a>
135     <a target="_blank"
href="http://www.cleantechrepublic.com/2013/01/03/espaciel-lumiere-
batiments/"></a>
136     </p>
137     </div>
138     <div class="column_logo">
139     <p>
140     <a target="_blank" href="https://fbcdn-
sphotos-a-a.akamaihd.net/hphotos-ak-
prn1/12045_526823547342751_1883761717_n.jpg"></a>
141     <a target="_blank"
href="http://www.maisonapart.com/edito/construire-renover/portes-fenetres/une-
solution-pour-augmenter-l-apport-de-lumiere-na-6269.php"></a>
142     </p>
143     </div>
144     <div class="column_logo">
145     <p>
146     <a target="_blank"
href="http://www.rtbf.be/video/detail_une-brique-dans-le-ventre?id=1800268">
</a>
147     <a target="_blank" href="http://sphotos-
f.ak.fbcdn.net/hphotos-ak-ash4/310425_488191104539329_642650848_n.jpg"></a>
148     </p>
149     </div>
150 </div>
151 <div id="partenaires">
152 <h2>Partenaires</h2>
153 <div class="column_logo">
```

```
154         <p>
155             <a target="_blank" href="http://www.tonic-
incubation.com/"></a>
156             <a target="_blank" href="http://www.maison-
upgreen.be/"></a>
157         </p>
158     </div>
159     <div class="column_logo">
160         <p>
161             <a target="_blank" href="http://www.cd2e.com">
</a>
162             <a target="_blank"
href="http://www.bienetremateriaux.com/"></a>
163         </p>
164     </div>
165     <div class="column_logo">
166         <p>
167             <a target="_blank" href="http://www.reseau-
ruches.fr"></a>
168             <a target="_blank"
href="http://boutique.inventions.free.fr/"></a>
169         </p>
170     </div>
171     <div class="column_logo">
172         <p>
173             <a target="_blank" href="http://www.lmi-
innovation-creation.fr/"></a>
174             <a target="_blank"
href="http://www.noria.eu/"></a>
175         </p>
176     </div>
177     <div class="column_logo">
178         <p>
179             <a target="_blank"
href="http://www.fondam.org"></a>
180             <a target="_blank"
href="http://www.finorpa.fr/"></a>
181         </p>
182     </div>
183     <div class="column_logo">
184         <p>
185             <a target="_blank"
href="http://www.ensam.fr/"></a>
186             <a target="_blank" href="http://www.am-
businessangels.org/"></a>
187         </p>
188     </div>
189 </div>
190 <div id="faq">
191     <h2>FAQ</h2>
192     <p><b>L'apport de lumière du dèflecteur
Espaciel a-t-il &eacute;t&eacute; quantifi&eacute; ?</b>
193     <br>Oui, des experts ind&eacute;pendants ont
mod&eacute;lis&eacute; l'impact du d&eacute;flecteur Espaciel sur
l'&eacute;clairage. Ils ont r&eacute;alis&eacute;s des milliers de simulations
num&eacute;riques qui ont permis de valider l'efficacit&eacute; du
syst&egrave;me. Par temps clair, le d&eacute;flecteur Espaciel augmente
jusqu'&agrave; 50% le flux de lumi&egrave;re qui traverse une fen&ecirc;tre
existante. Par temps couvert, le d&eacute;flecteur Espaciel am&eacute;liore le
```

Facteur de Lumière du Jour (FLJ) jusqu'à 10%. Cette performance élevée permet une amélioration substantielle de l'éclairage naturel.

194

Le gain énergétique
du déflecteur Espaciel a-t-il été chiffré ?

195
Une étude précise reste
à faire à ce sujet. Toutefois le gain énergétique
a été estimé par un calcul simplifié. Il se
décompose en deux sources d'économies.

196
- Moins de dépenses
d'énergie électrique pour l'éclairage artificiel. Le
déflecteur Espaciel augmente l'autonomie en éclairage naturel
(jusqu'à ¼ d'heure par jour).

197
- Moins de dépense d'énergie
de chauffage l'hiver. Le rayonnement infrarouge transmis par le
déflecteur Espaciel procure du chauffage gratuit.

198
Le gain énergétique total
estimé amortit le coût du déflecteur Espaciel en 5 ans.
Après cela, les économies vont dans le portefeuille de
l'utilisateur.

199

Pourquoi le déflecteur est-
t-il facile à utiliser ?

200
La redirection de lumière
opérée par le déflecteur Espaciel est directement
perceptible par l'utilisateur. La projection de lumière se
déplace selon l'angle que l'utilisateur donne au déflecteur
Espaciel. Cela rend son usage très intuitif.

201

Jouer avec les éléments
fondamentaux comme l'eau, le vent et le soleil offre un plaisir pur que l'on
retrouve directement lors de l'utilisation du déflecteur Espaciel.
C'est une nouvelle manière de lier l'utile à l'agréable,
tout en faisant des économies d'énergie.

202

Qu'est ce qui rend le
déflecteur Espaciel simple à installer ?

203
Le déflecteur est incroyablement
léger par rapport à sa taille et à sa rigidité :
moins de 3 kg pour 115 cm de miroir incassable et hautement
réfléchissant.

204
Tout a été pensé pour
faciliter la pose. La séquence des gestes à réaliser pour
le montage a été découplé. Chaque phase a
été simplifiée et optimisé. Les mouvements du
monteur ont été décomposés pour assurer une pose
en toute sécurité et sans effort. Le produit a même
été conéu pour pouvoir s'adapter à la taille de la
personne qui en effectue la pose.

205

Dois-je faire appel à un
professionnel pour la pose de mon déflecteur Espaciel ?

206
Pour une installation intérieure et
pour un montage extérieur sur une maison individuelle, un bricoleur
averti peut faire le montage tout seul. Cela se résume à faire
deux trous, mettre deux chevilles, positionner le déflecteur et visser
deux vis.

207
Par contre pour un montage sur la façade
d'un immeuble la pose par un professionnel est nécessaire pour garantir
la fiabilité de la fixation.

208

Comment le déflecteur
Espaciel répond-t-il aux contraintes indoor et outdoor ?

209
L'environnement extérieur a
été pris en compte dans la conception du déflecteur
Espaciel. Pour cela je me suis appuyé sur les règles de l'art et

les normes applicables. Des matériaux robustes ont été sélectionnés. J'ai également choisi des matériaux robustes. Le déflecteur est principalement réalisé en aluminium. D'autres matériaux comme l'inox et des composites interviennent dans le design des composants. Ceci assure une durabilité supérieure à 10 ans. La stabilité des matériaux choisis permet de recycler tous les composants lors du démontage du déflecteur Espaciel.

210 **Quels sont les inconvénients**
du déflecteur Espaciel ?

211 **Jusqu'à maintenant nous n'en avons**
pas trouvé ;...

212 **La seule nuisance, laquelle on**
pourrait penser serait lorsqu'il y a trop de lumière pendant
l'été. Mais le déflecteur est monté sur des pivots
réglables. Ainsi en le tournant à 90°, le déflecteur fait
office de volet qui réduit l'ouverture de la fenêtre. C'est un
plus pour se protéger du soleil.

213 **L'éblouissement ne pose pas de**
problème non plus. L'utilisateur peut changer l'angle de redirection du
soleil d'un simple geste.

214 **Comment entretenir mon**
déflecteur Espaciel ?

215 **Le déflecteur Espaciel s'entretient**
avec un simple chiffon humide. Sa surface est protégée de la
corrosion et de l'acidité de l'air. Un film polymère
empêche les salissures de s'incruster sur le produit. La
durabilité est ainsi assurée y compris dans un environnement
urbain.

216 **Combien coûte un**
déflecteur Espaciel ?

217 **Le prix de vente du modèle standard**
(115 cm x 20 cm) est de 350,00 € HT. Soit 10 fois moins cher que le percement
et l'ajout d'une petite fenêtre !

218 **Avec Espaciel, l'amélioration de**
l'éclairage naturel du logement devient économiquement et
techniquement accessible.

219

220

221

222

223

224

225

226

227 **<http://facebook.com/Espaciel>** Suivez-nous sur facebook

228

229 **Contact**

230 **+33 6 80 04 74 20**

231 **<mailto:espaciel@espaciel.com>**

232 **espaciel@espaciel.com**

233

234 **Photos : Paul Kozlowski**

235

236

237 **Plan du site**

238 **[Contact](#)**

239 **[Le](#)**

[Le](#)

[Le](#)

239

```
240 <br><a href="#container">Presse</a>
241 <br><a href="#presse">Partenaires</a>
242 <br><a href="#faq">FAQ</a>
243 </p>
244 </div>
245 <div class="column_footer">
246 <p><b>T&eacute;l&eacute;chargements</b>
247 <br><a target="_blank"
href="dl/produit_espaciel_20130128.pdf">Fiche produit</a>
248 <br><a target="_blank"
href="dl/commande_espaciel_20130128.pdf">Bon de commande</a>
249 <br><a target="_blank"
href="dl/cp_espaciel_20130408.pdf">Communiqu&eacute; de presse</a>
250 </p>
251 </div>
252 <div class="column_footer">
253 <p> <b>ESPACIEL</b>
254 <br>SAS au capital de 151 650 €
255 <br>790 898 092 - RCS Lille M&eacute;tropole
256 <br>APE 2599 B
257 </p>
258 </div>
259 <div id="copyright">
260 <p>Copyright Espaciel SAS Lille 2013. Tous
droits r&eacute;serv&eacute;s.</p>
261 </div>
262 </div>
263 </footer>
264 <!-- Start of StatCounter Code for Default Guide -->
265 <script type="text/javascript">
266 var sc_project=8949866;
267 var sc_invisible=1;
268 var sc_security="2c83934e";
269 var scJsHost = (("https:" == document.location.protocol) ?
270 "https://secure." : "http://www.");
271 document.write("<sc"+"ript type='text/javascript' src='" +
272 scJsHost+
273 "statcounter.com/counter/counter.js'"></"+"script">");
274 </script>
275 <noscript><div class="statcounter"><a title="web analytics"
276 href="http://statcounter.com/" target="_blank"></a></div></noscript>
280 <!-- End of StatCounter Code for Default Guide -->
281 </body>
</html>
```