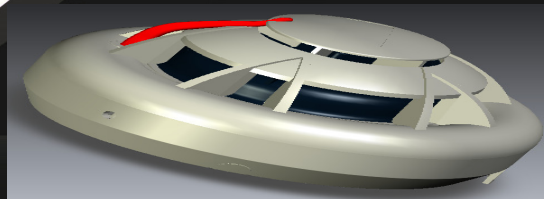




[www.def-online.com](http://www.def-online.com)

Tél : +216 71 961 781

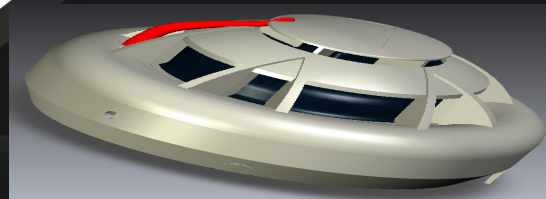
Bureau A1.2  
1er étage au bloc A de la  
résidence FARAH  
rue du lac HURON  
1053 les berges du lac - TUNISIE



## La nouvelle détection Combiné ORION + Présentation des « Innovations »



# 1<sup>er</sup> Atout

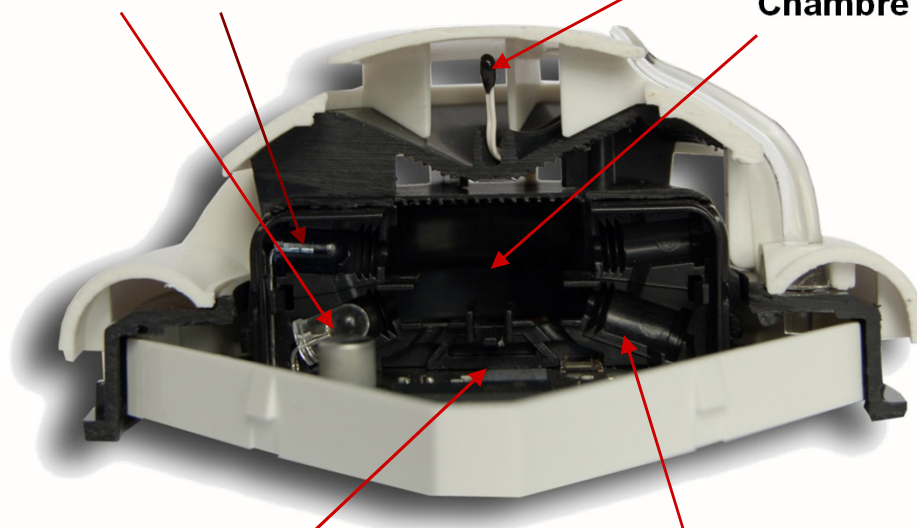


## Composition ORION +

**2 LED d'émission**  
**Infrarouge – Lumière rouge**

**Thermistance**

**Chambre immune**



**Microcontrôleur à**  
**algorithme**

**Capteur optique**

Le détecteur COMBINE multi capteurs (ORION+) est un détecteur qui associe optique de fumée et thermique, il répond aux normes EN54-7 et EN54-5. Il est possible de le configurer comme détecteur multicritères, optique ou thermique

- Paramétrage en détecteur de fumée (standard ou accrue) et/ou en détecteur thermique,
- Capteur thermostatique et thermo vélocimétrique : analyse par combinaison des capteurs,



# Les atouts



Forte 360°

## 5 atouts d'excellence

## 5 atouts

- Discrimination des phénomènes parasites
- Détection précoce
- Détection interactive

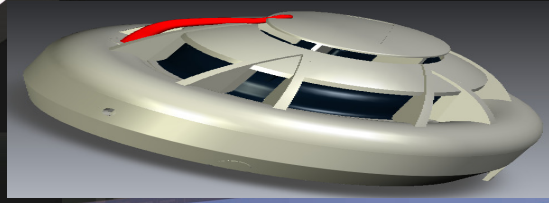




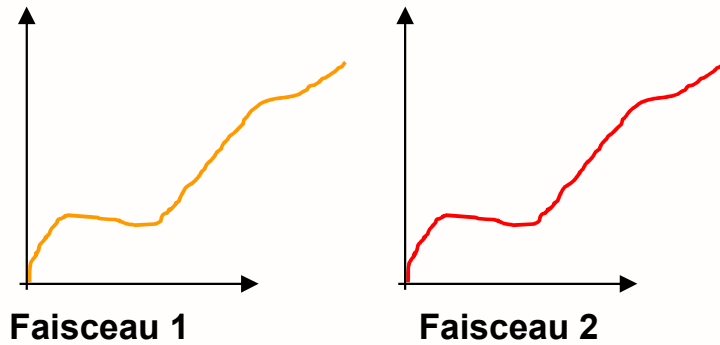
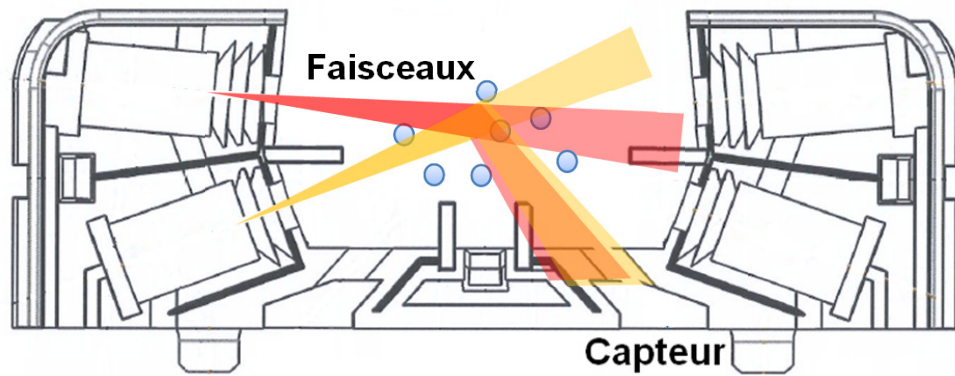
## 1<sup>er</sup> Atout

Discrimination des phénomènes parasites





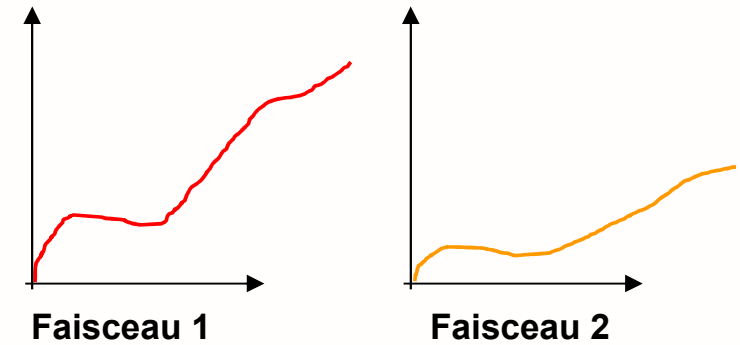
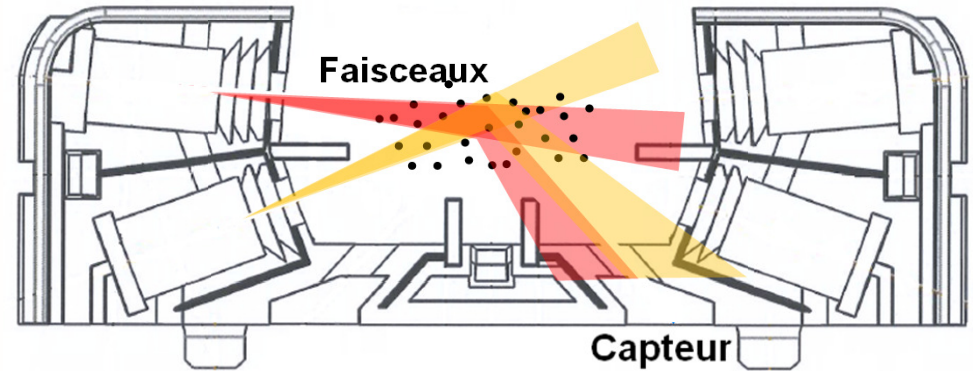
## Discrimination vapeur d'eau



Faisceau 1 et 2 se superposent

⇒ VAPEUR

⇒ PAS D'ALARME

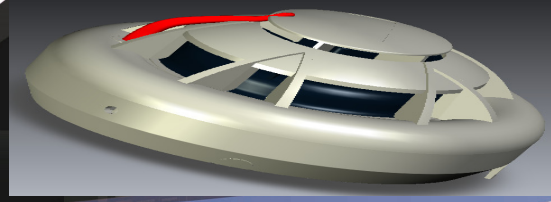


Faisceau 1 ≠ Faisceau 2

⇒ FUMÉE, CHALEUR

⇒ ALARME



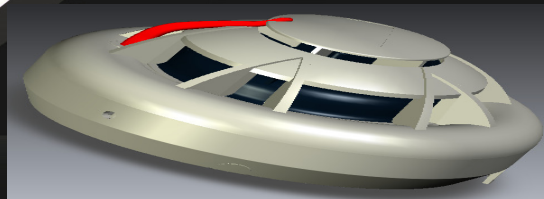


## 2<sup>ème</sup> Atout

Détection performante quel que soit le foyer type

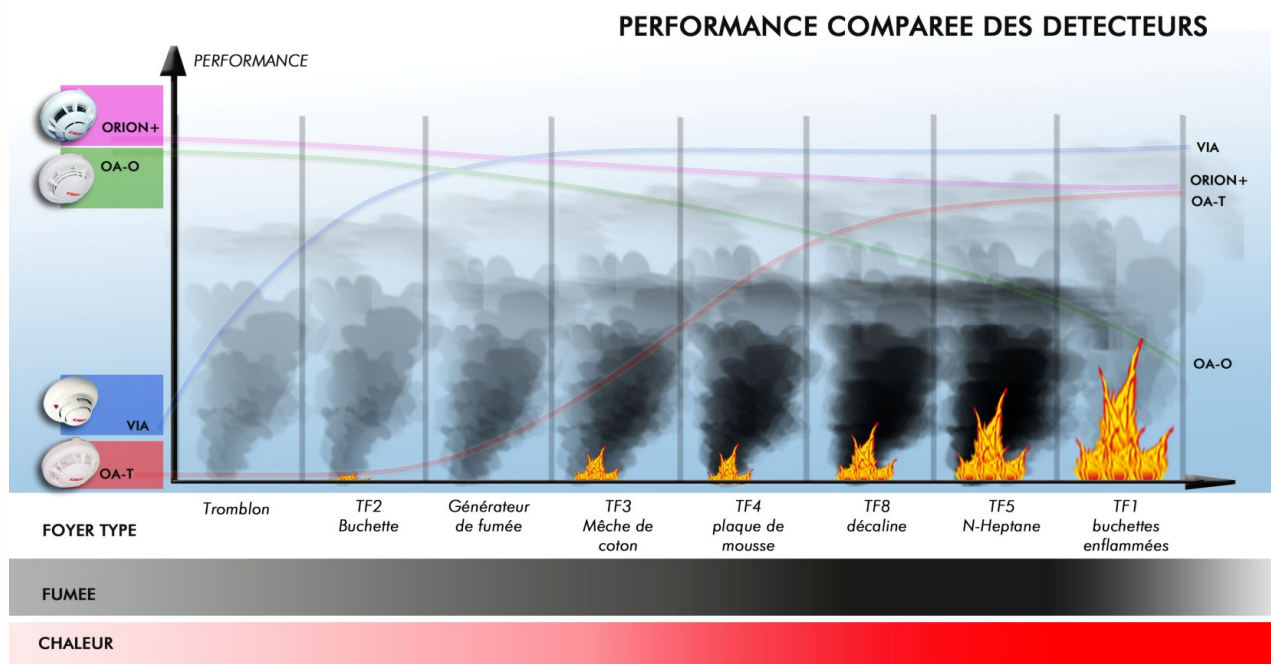


# 1<sup>er</sup> Atout



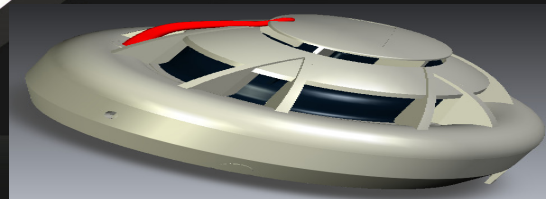
## Détection précoce quel que soit le foyer

La technologie **ORION+** : des algorithmes de calcul de pointe pour rendre la sensibilité de détection performante, quel que soit le foyer type





# 1<sup>er</sup> Atout



## Multi-sensibilité

- **Fonctionnement Optique :**

Sensibilité entre 0,03 dB/m et 0,270 (A 0,03db/m, l'Orion + est le plus sensible du marché. Il est idéal pour les chambres de sommeil)

- **Fonctionnement Thermique « Static » :**

Seuils A1S ou A2S ou BS (S comme Static) activés lorsque la température a dépassé la valeur de consigne correspondante.

- **Fonctionnement « Rise » :**

Pour les classes A1R, A2R et BR (R comme Rise of temperature) activé lorsque :

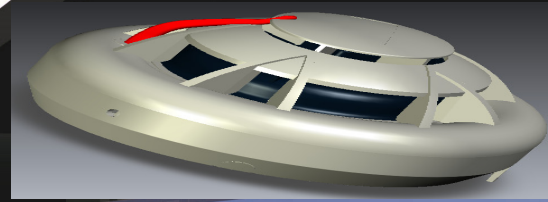
La température a dépassé la valeur de consigne statique correspondante.

Ou que, l'élévation de température intégrée dans le temps (fonction thermovélocimétrique), dépasse une certaine énergie ;





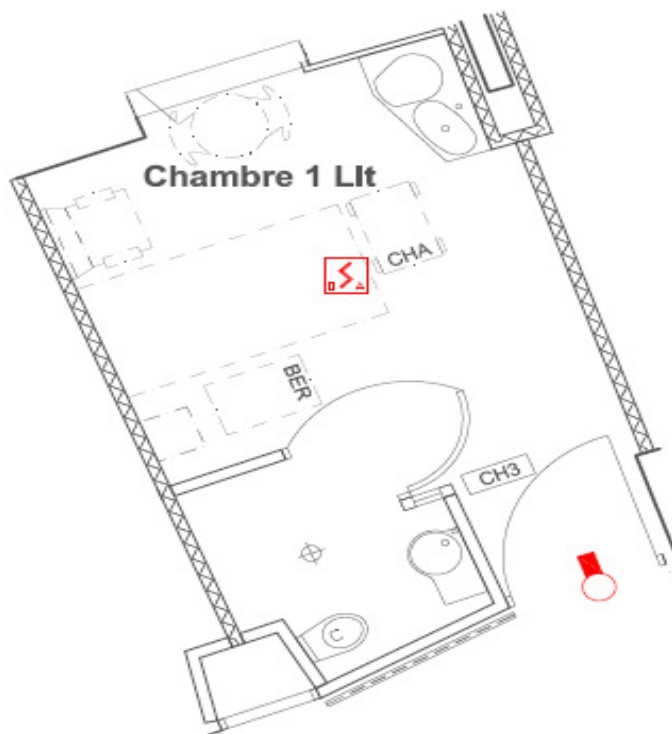
# 1<sup>er</sup> Atout



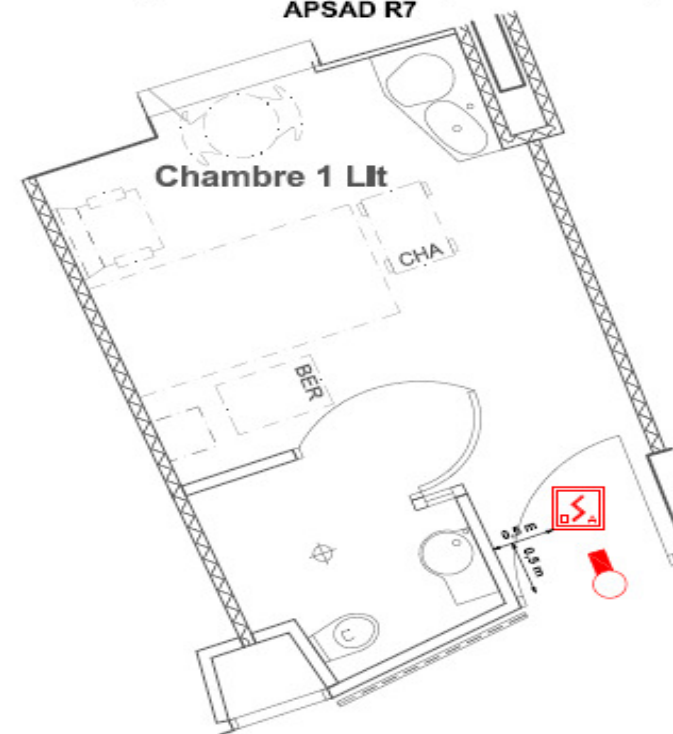
Précocité élevée en tout point d'une chambre d'hôtel ou hôpital

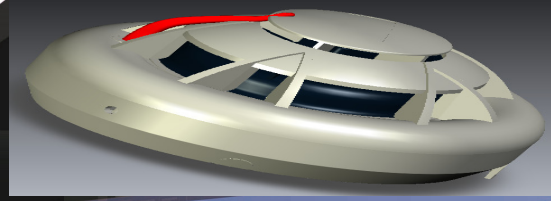
## Précocité élevée en tout point de la pièce

**Version ORION**  
Détecteur centré dans la pièce



**Version ORION +**  
Détecteur à 50 cm des obstacles verticaux  
Conforme § 11.5.2.5 NF S 61970 & § 2.6.2.7 de la règle  
APSAD R7



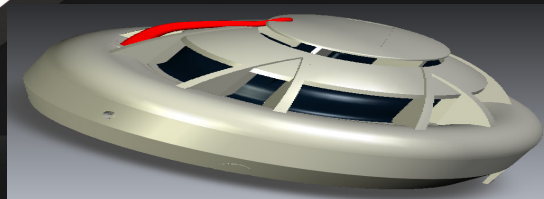


## 3<sup>ème</sup> Atout

Détection Interactive

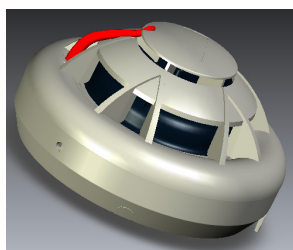


## 3<sup>ème</sup> Atout



## Interactive avancée

### Centrale Forte 360°



Orion +

Pour davantage de détail sur l'interactivité,  
voir svp présentation « Détection DEF »



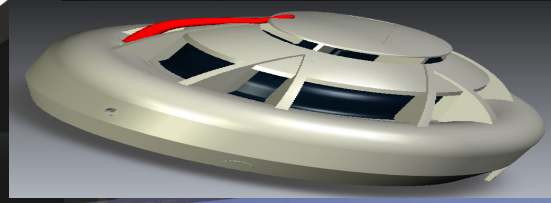
Pour réduire les alarmes intempestives, l'opérateur dispose de :

- **Programmation plages horaires.**
- **Variation sensibilité**
- **5 Modes d'alarme** (Interactif, Discrimination, 2 détecteurs, variation sensibilité, en/hors service)



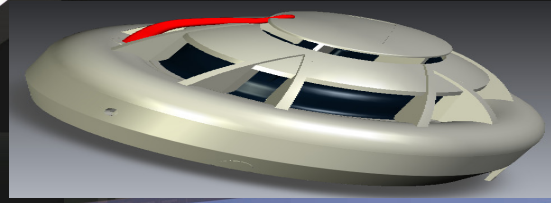


# Fonctionnement et Test ORION +



<https://www.youtube.com/watch?v=PHjAF0Xkfl0>

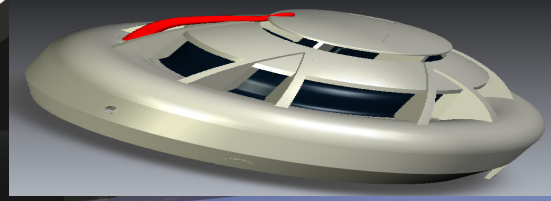




## Bilan

---





## Bilans des atouts de la détection ORION +

### **Adaptation aux risques**

Une combinaison de la détection Optique et Thermique avec autoadaptation de la sensibilité.

### **Performance de détection**

Une précocité élevée sur l'ensemble des types de foyer et à tout point d'une pièce

### **Discrimination**

Technologies et algorithmes de pointe contre les phénomènes parasites tel que la vapeur d'eau, etc.

### **Interactivité**

Adaptation à l'environnement du site et aux risques surveillés

