

# Connaissez-vous les risques des émissions polluantes dans la fabrication additive ?

SLA



vs.

FDM



## Emissions Polluantes

COVs

Composés Organiques Volatiles

**Nanoparticules ou Particules ultrafines**

## Les dangers

### Les résines vs Les filaments

SLA

#### La fabrication additive résine (SLA)

Risque majeur = COVs  
COVs en concentration élevée

Solvants & résines émissifs avant et après impressions

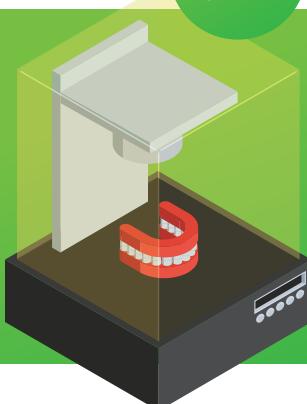
Les COVs ne se dissipent pas en espace confiné

Présence de particules ultrafines

10%

particules ultrafines

**90%**  
**COVs**



#### La fabrication additive par dépôt de matière fondue (FDM)

FDM

**90%**  
**particules ultrafines**

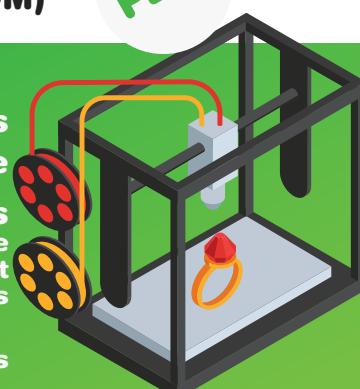
10%

COVs

Risque majeur = nanoparticules  
PUFs en concentration élevée

Phases d'émissions des PUFs  
1. chauffe de la buse  
2. débit d'extrusion important  
3. changement de filaments

Les odeurs proviennent des COVs



Les odeurs ne sont pas un indicateur fiable des niveaux de polluants