

# 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 impressionsLes COVs ne se dissipent pas  
en espace confiné

Présence de particules ultrafines

particules  
ultrafines

10%

**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