

Synthèse « Jumeaux numériques 3D »

Mise à jour le 08/05/2025

Un lauréat [MELUSINE](#) de la mission Innovation Défense 1988 après avoir intégré la Division Diversification Défense de SAGEM pour passer du Proof Of Concept au [produit](#) se consacre depuis 1998 à la **transmission de la mémoire des hommes et des lieux**.

Il utilise les nouveaux outils du moment : communication (site personnel [CDG](#) chez [LWS](#), abonnement visioconférence [ZOOM](#)), langages (HTML, [SVG](#)), abonnements à sites dédiés (visites virtuelles [Klapy](#) , 3D [Sketchfab](#)) et IA gratuites ([ChatGPT](#), [PERPLEXITY](#)).

En 2025, il complète la «**photogrammétrie**» - numérisation 3D avec un simple appareil photo numérique - par la «**lasergrammétrie**» indépendante des problèmes d'éclairage, beaucoup plus rapide mais très onéreuse.

Au niveau coût (formation, matériel), sur des **projets prioritaires**, le regroupement des **connaissances spécifiques** - sculpteurs, petits-fils (X, [SUP OPTIQUE](#), [ESTP](#)), société [3D SOLUTIONS](#) – rend possible ce choix.

1 – NUMERISER en 3D

11 – Taille M au sol

a) *Photos* : SONY A 6400 + logiciels (EXCEL, Metashape, Rhino vs7)

b) *Scan laser* : CREAFORM GoScan SPARK + logiciels

12 – Taille XXL à partir avion, ULM, DJI Mavic Pro, DJI Mini 3 Pro (poids < 249g)

a) *Photos* : NIKON D750 + logiciels (EXCEL, Metashape, Rhino vs7)

b) *Scan laser* : DJI Matrice 300 avec [Zenmuse L2](#)

2 – REALISER jumeau 3D (à faire)

21 - Taille M

Sculpture [NIKé se posant sur aigle](#) (argile) Sculpteur Emmanuel Sellier (ES) à Langeais

- dimensions sculpture : long 32cm (face), large 21cm (côté), haut 46cm

a) *Photos* / CDG/SONY A 6400 + Metashape + Rhino vs 7 (à faire par [CDG](#)) / **Jumeau** sur Sketchfab CDG

b) *Scan* / CREAFORM + logiciels (fait par 3D SOLUTIONS) / **Jumeau (STL)** sur Sketchfab CDG

- dimensions maquettes : 2 de 20 cm de haut (à faire par [Sculpteo](#))

- dimension « Pièce unique » en bronze : 46cm et 20 cm de haut ([devis à faire](#) par [JML](#) et [fondeur associé](#))

22 - Taille XXL

Ville de Langeais avec château et galerie Le Sculporium (ES) / [ULM](#)

- dimensions surface 3D : long 3km, large 2km

a) *Photos* / ULM + NIKON D750 / Metashape + Rhino vs 7/ **Jumeau** sur [Sketchfab CDG](#)

- dimensions maquette : long 14cm, large 11cm, haut 3cm (sortie Stratasys couleurs par [3D Addict](#))

3 – S'INFORMER

31 – Scanners 3D : fabricants [ARTEC](#), [CREAFORM](#) ; société de services [3D SOLUTIONS](#)

32 – Sculpteurs

a) sans scanner : [Delphine Lafontaine](#), [Emmanuel Sellier](#)

b) avec scanner: [Jean Michel Labarre](#) à Versailles (JML)

<https://www.artistique3d.fr/services-3d/>

contact@esprit-sculpture.com
