

La photographie à 360°

méthode et genre photographique

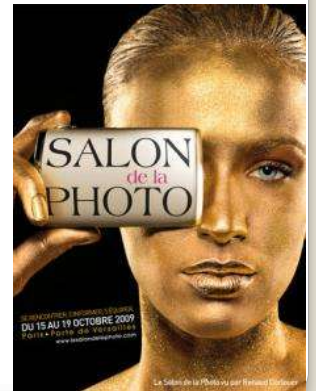
Les Visites Virtuelles

Matthieu THOMAS

Photographie



La photo comme vous ne l'avez jamais entendue



• Les Visites Virtuelles :

• I – Définition et principe global

- Visite virtuelle = Présentation informatique permettant de simuler la visite d'un lieu intérieur / extérieur à 360°
- Principe = Photographies panoramiques par assemblage au format : 360° x 180°

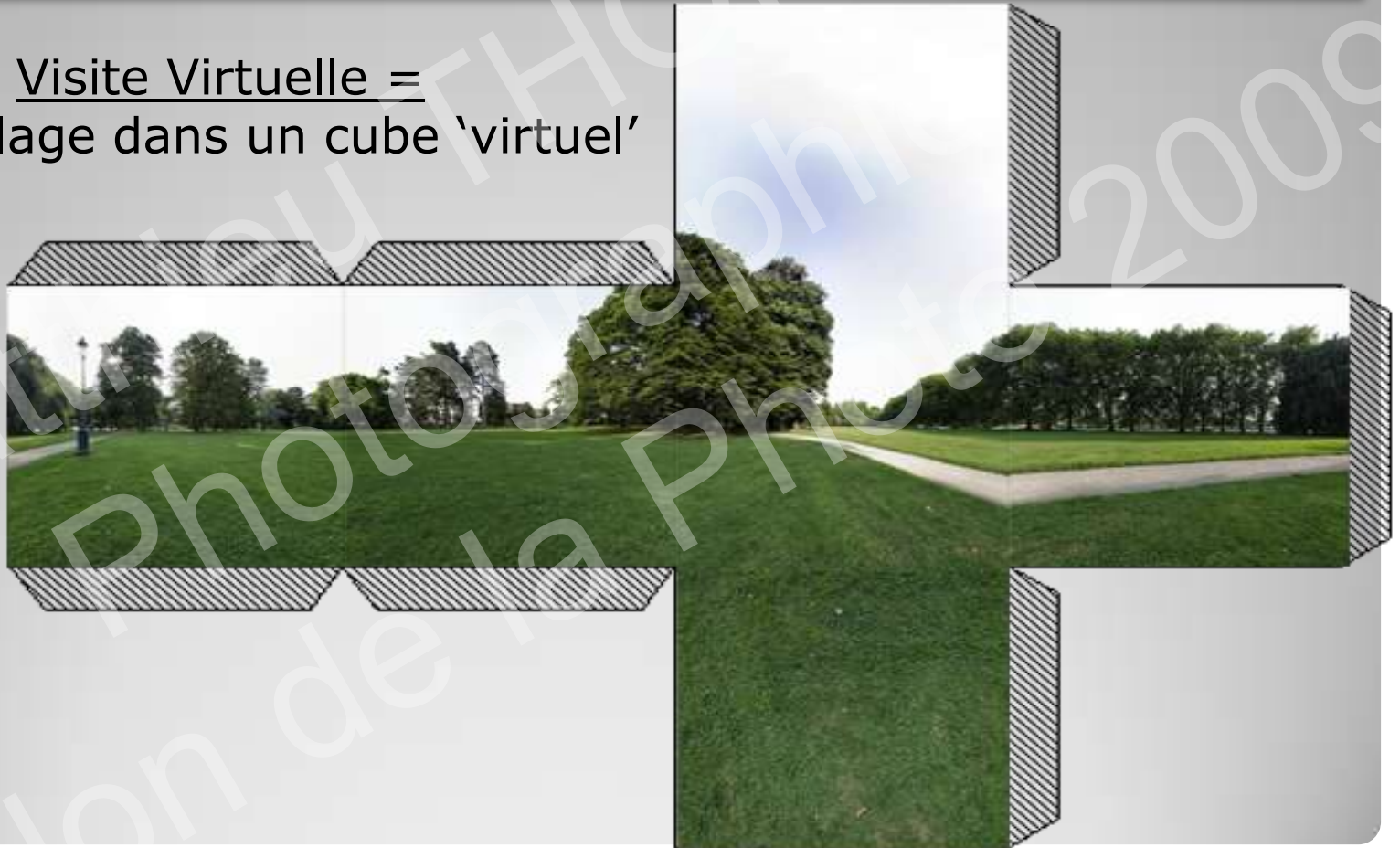
• Les Visites Virtuelles : • I-1 - Principe Global



○ Les Visites Virtuelles :

● I-1 - Principe Global

Visite Virtuelle =
Assemblage dans un cube 'virtuel'



○ Les Visites Virtuelles : I-1 - Principe Global



○ Les Visites Virtuelles : I-1 - Principe Global

Assemblage par logiciel

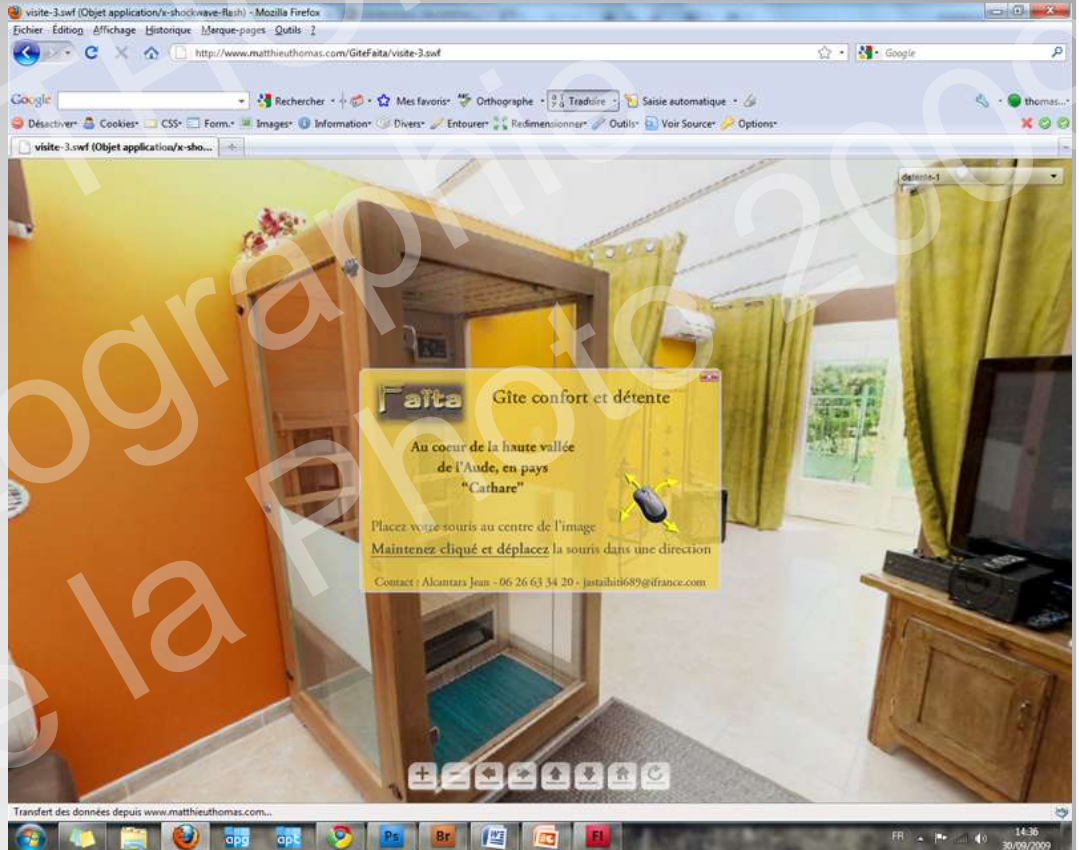


Les Visites Virtuelles :

I-1 - Principe Global



Rendu



○ Les Visites Virtuelles :

○ II - Le matériel photo

• Numérique ou Argentique ?

- Argentique : IMPOSSIBLE de réaliser une visite virtuelle

→ Numérique : POSSIBLE car ...

- Assemblage par logiciel
- Correction des couleurs et distorsions optiques,
- Rendu final et diffusion On-line,

...

○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 1 le matériel photo

• Matériel Conseillé :

Appareil Photo Numérique

Mode d'expo M

Balance des blancs manuelle

Objectif grand angle

35 mm : Nb de photos

Fish-Eye : Idéal



14 mm : Nb



○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 1 Le matériel photo

• Matériel Conseillé :

Carte mémoire de grande capacité

Trépied stable et solide

Rotule graduée + Tête Panoramique Sphérique

Niveau à bulle

○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 1 le matériel photo

- Il est parfois utile d'avoir :

Une platine de mise à niveau



Une colonne centrale ajustable

Les Visites Virtuelles :

- II - 1 le matériel photo



• Manfrotto 303 SPH



Rotule



Nodal Ninja N5

○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 2 Mise en place du matériel

- Pupille d'entrée : point de rotation idéal de l'appareil = « point nodal »
- Zoom : plusieurs pupilles d'entrée par focale
- Focale Fixe : une seule pupille d'entrée

○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 2 Mise en place du matériel

Comment trouver la pupille d'entrée (point nodal) ?



○ Les Visites Virtuelles :

- II – 2 Mise en place du matériel

Comment trouver la pupille d'entrée (point nodal) ?

Placer les réglottes graduées au millimètre près !



○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 2 Mise en place du matériel

Comment trouver la pupille d'entrée (point nodal) ?



○ Les Visites Virtuelles :

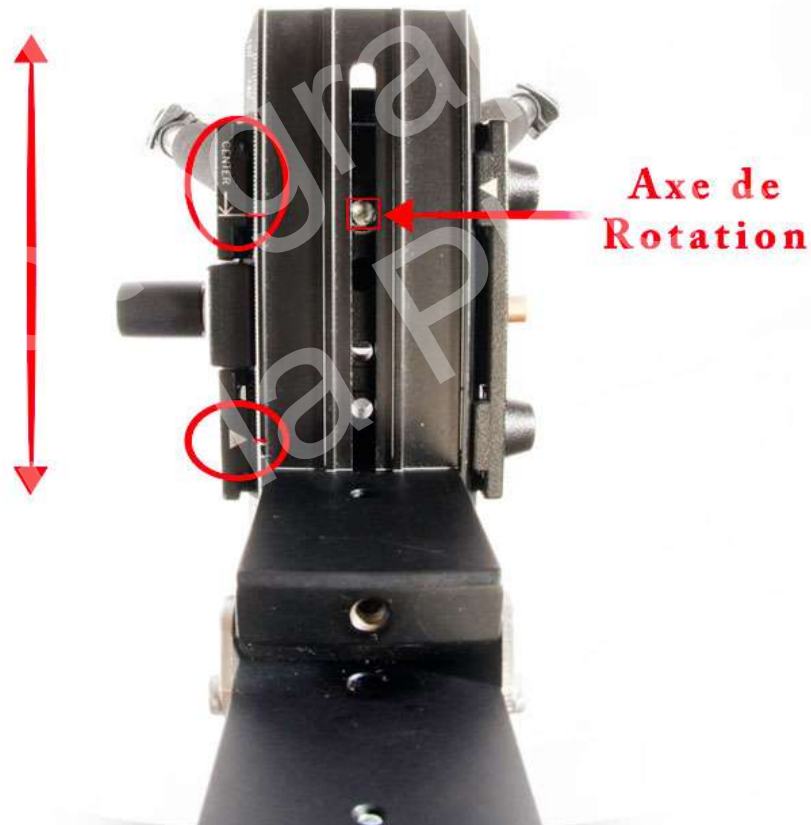
- II – 2 Mise en place du matériel

Comment trouver la pupille d'entrée (point nodal) ?

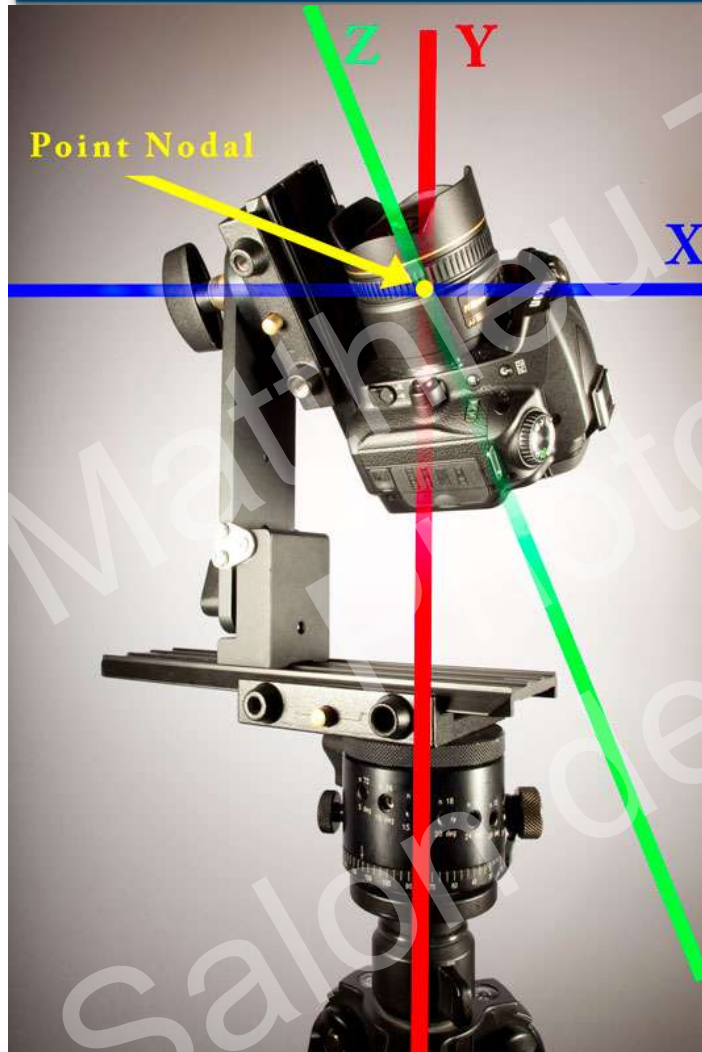


○ Les Visites Virtuelles :

- II – 2 Mise en place du matériel



- Les Visites Virtuelles :
- II – 2 Mise en place du matériel



Point Nodal : 3 Coordonnées

Nous avons **X** et **Y** (Y=hauteur)

Il faut trouver le **Z** parfait
(Z étant la profondeur)

Afin que le point ne se
Déplace pas dans l'espace

- Les Visites Virtuelles :
- II – 2 Mise en place du matériel



○ Les Visites Virtuelles :

○ II – 2 Mise en place du matériel

● Comment trouver la pupille d'entrée ?



○ Les Visites Virtuelles :



○ Les Visites Virtuelles :



○ Les Visites Virtuelles :



○ Les Visites Virtuelles :

○ III – 1 Prise de vue

- La prise de vue
- -> Principe global

- Déroulement type d'une prise de vue sphérique : démonstration

○ Les Visites Virtuelles :

○ III – 2 Post Production

- Retouches nécessaires **si plein écran** !
- -> Vignettage objectif
- -> Franges Rouge/Cyan Bleu/Jaune
-
- Les logiciels d'assemblage
- -> AutoPano Giga, Stitcher, ...
-
- Les retouches finales
- -> Mouvements : personnes, feuilles, voitures, ...
- -> Nadir : photo du sol avec trépied

○ Les Visites Virtuelles :

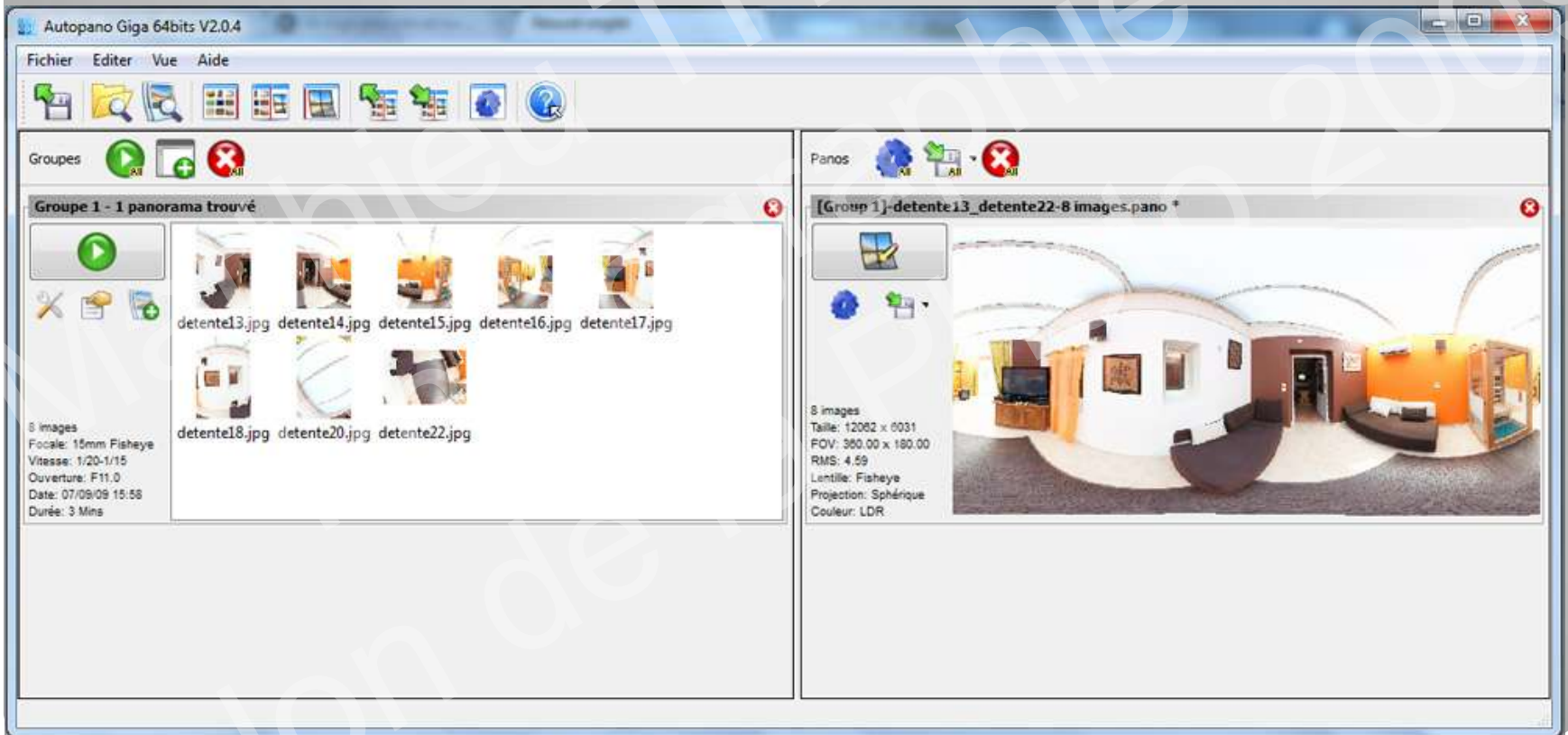
○ III – 3 Rendu Final

- Création de la visite virtuelle -> Exemple
- AutoPanoGiga : assemblage photo
- AutoPano Tour : Rendu Virtuelle
- Démonstration : Visite virtuelle du Salon de la Photo – 2008 & 2009

○ Les Visites Virtuelles :

○ III – 3 Rendu Final

- AutoPanoGiga : assemblage photo



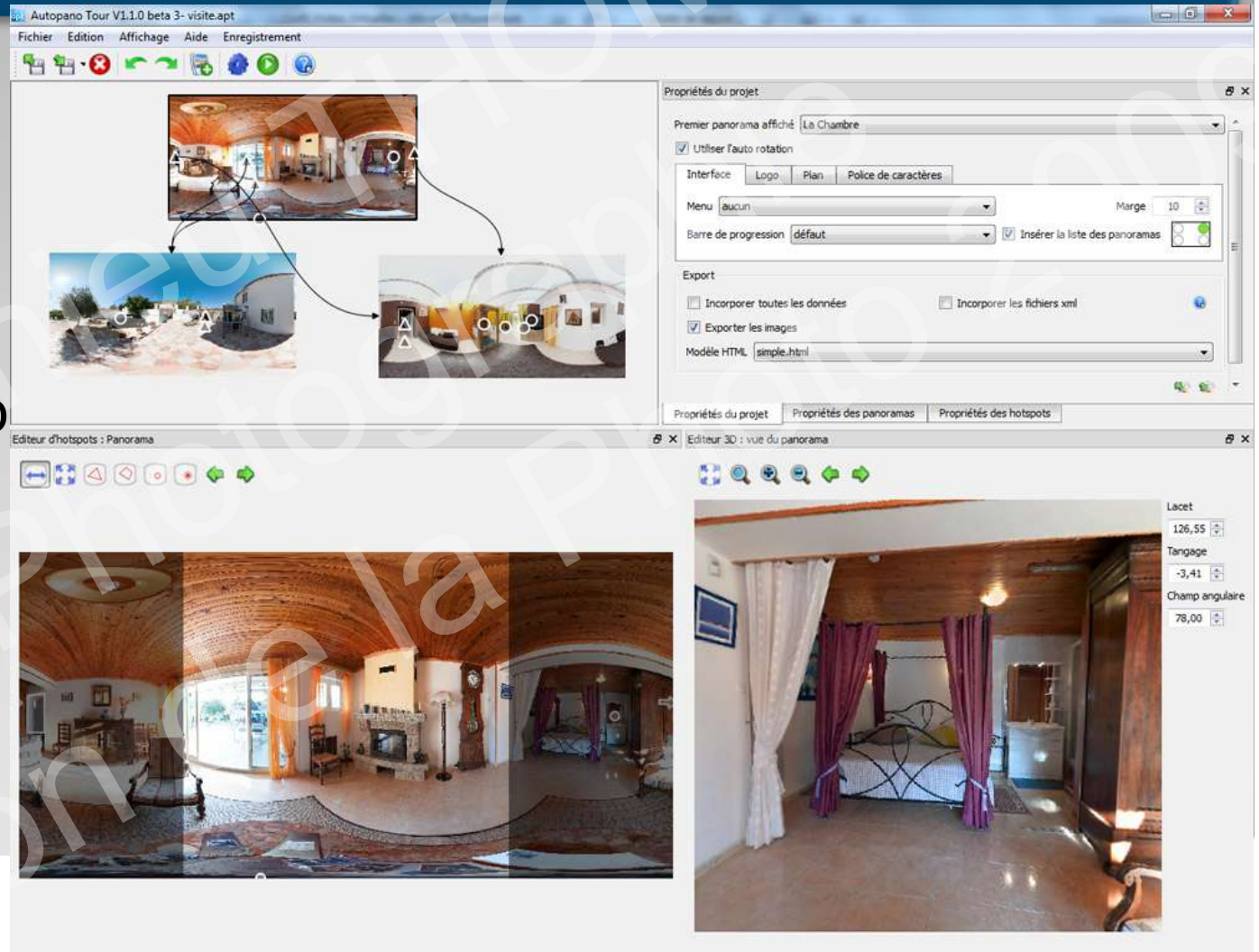
Matthieu THOMAS

Photographie

Les Visites Virtuelles :

III – 3 Rendu Final

- AutoPano
- Tour



• Les Visites Virtuelles :

• Domaines d'application :

- Immobilier – Gastronomie – Tourisme
 - Luxe – Art – Architecture – 3D
- Automobile – Événementiel – Industrie –
 - ... et bien d'autres secteurs

○ Les Visites Virtuelles :

○ À APPROFONDIR...

- Photographie Panoramique par assemblage
- Le Nadir : photo du sol avec trépied
- Post Production + Développement RAW
- Assemblage Logiciel + Rendu Flash
- Personnalisation

○ Les Visites Virtuelles :

○ IV – Sources - Références

- Arnaud Frich
- Gilles Vidal
- Geoffrey Morelle
- Kolor – Manfrotto – Nodal Ninja - ...

- DVD de formation Elephorm
- Livres : la photo panoramique ...

- Forum : PanoPhoto.org, ...

○ Les Visites Virtuelles

- Merci de votre attention

Matthieu THOMAS

Photographie



La photo comme vous ne l'avez jamais entendue