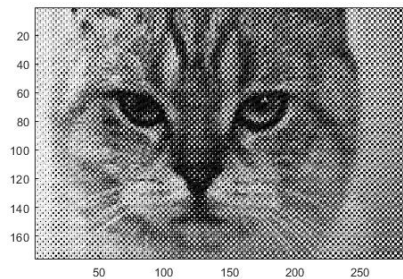
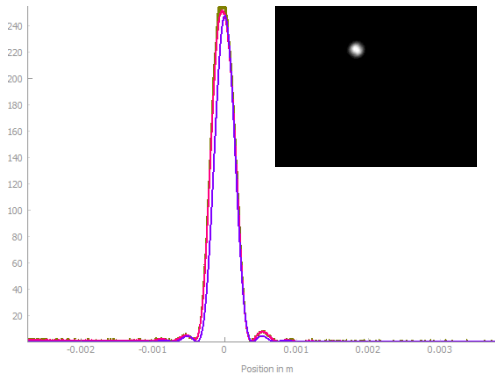
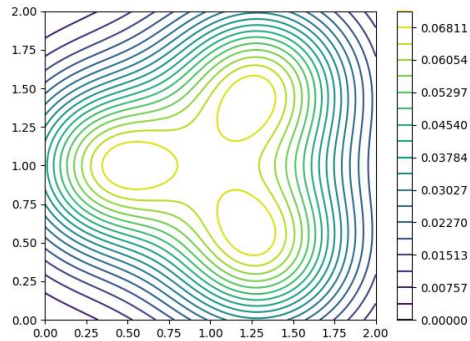


ONIP-2 / FISA

Détramage

Outils Numériques / Semestre 6
/ Institut d'Optique / ONIP-2

ONIP-2 / Déroulement



TP1 - Diffraction

TP2/3 - Filtrage Détramage

3 séquences

Programmation Objet

Filtrage

Diffraction

ENTREPRISE

TP1a

ENTREPRISE

TP1b

TP2a

TP2b

ENTREPRISE

X

TP3a

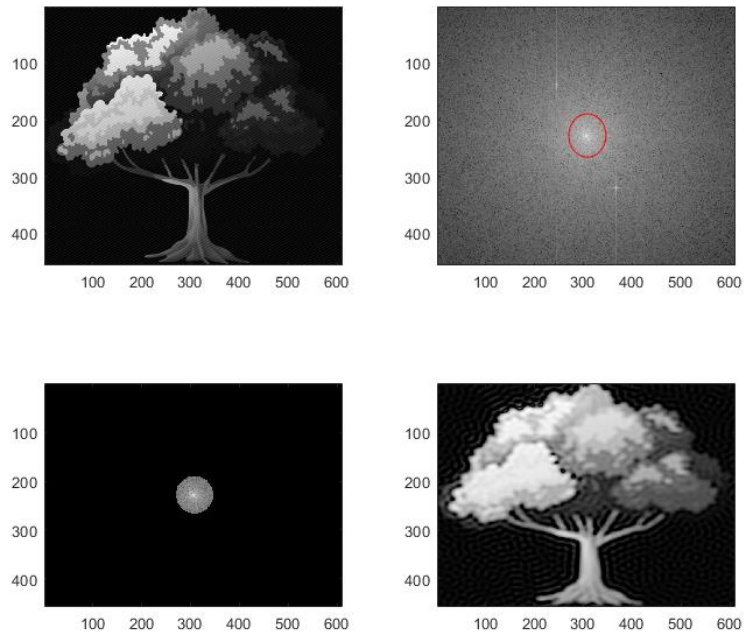
TP3b

ONIP-2 / Détramage

Filtrage / Détramage

2 séances

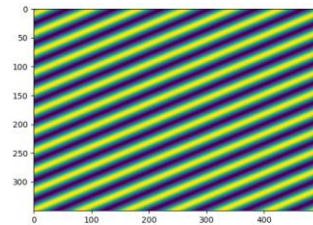
Simulation des expériences de détramage / filtrage



Génération de trames

Calcul de FFT sur des images

Détramage / Filtrage



ENTREPRISE

TP1a

ENTREPRISE

TP1b

X

TP2a

TP2b

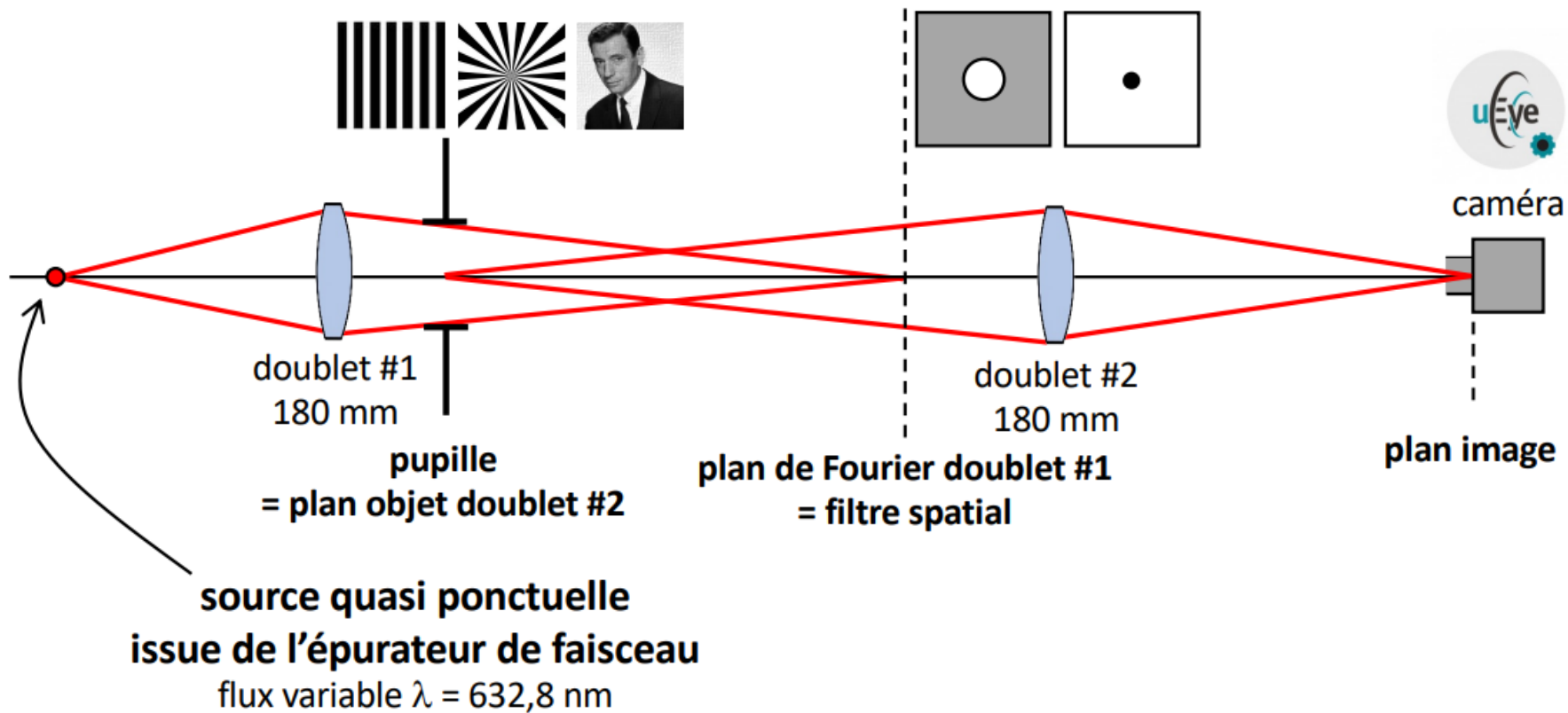
ENTREPRISE

TP3a

TP3b

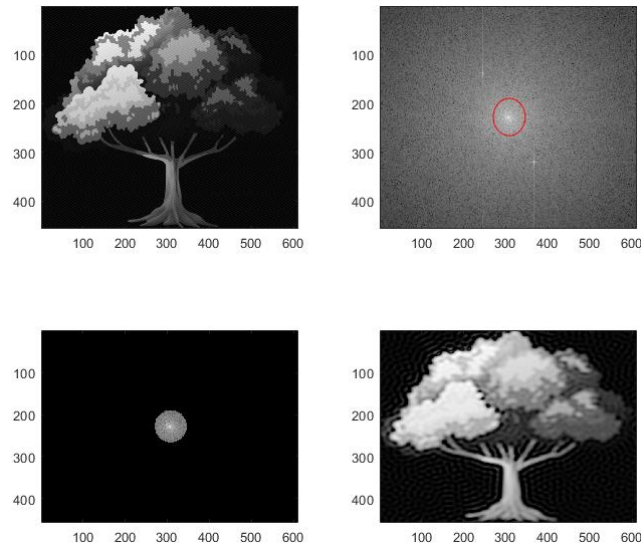
Démarche scientifique
Figures pertinentes
Analyse des phénomènes

Filtrage Détramage / TP



ONIP-2 / Détramage - Travail à réaliser

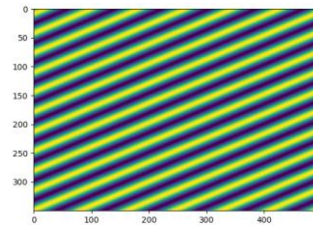
Simulation des expériences de détramage / filtrage



Génération de trames

Calcul de FFT sur des images

Détramage / Filtrage



Filtrage

Ouvrir les images

Calculer la FFT des images et l'afficher

Appliquer un masque circulaire sur la FFT

Regénérer l'image filtrée

Détramage

Ouvrir les images

Calculer la FFT des images et l'afficher

Générer une trame sinusoïdale

Calculer la FFT des trames et l'afficher

Générer des images tramées

Simuler le principe de détramage

Images à traiter / Exemples de codes

<https://lense.institutoptique.fr/ressources/Annee1/ONIP-FISA/detramage/>