

# Algorithmique Appliquée

BTS SIO SISR

## Bibliothèques Python



CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE

1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES





# Plan

- Programmation modulaire
- Librairie standard
- Focus sur les fichiers
- Gestionnaire de paquets
- Discussion sur les licences

# Programmation modulaire

les modules



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**



# Tour d'horizon de la librairie standard Python



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**



**Yvo**  
Solutions

# Focus sur les fichiers

Ouverture, fermeture, lecture et écriture



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**



# TP : Initiation aux fichiers



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**





# **TP : Initiation aux fichiers**

[Lien vers le sujet de TP.](#)

# Introduction aux paquets

Gestionnaire de paquets **pip**



CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE

1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES





# Discussion sur les licences

GPL, MIT, BSD, Apache, etc.



CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE

1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES



# TP : Courbes et traitement d'images



CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE

1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES





# TP : Courbes et traitement d'images

[Lien vers le sujet de TP.](#)

# Programmation Orientée Object

Optionnel (hors programme)



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**



# Devoir à la Maison 05



**CHAMBRE DE COMMERCE  
ET D'INDUSTRIE**

**1<sup>er</sup> ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES**





# **DM : Plus de modules**

**Lien vers le sujet de DM.**