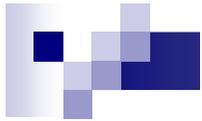


TIPE

Présentation TIPE



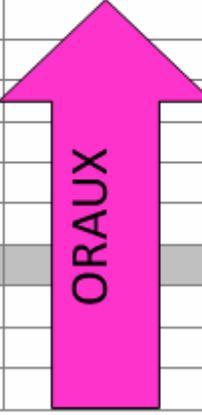
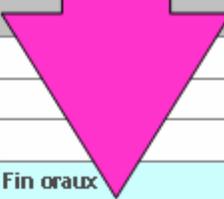
Ecrits

Oraux

Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
1 L		1 J		1 S		1 M		1 J	
2 M		2 V		2 D		2 M		2 V	
3 M		3 S		3 L		3 J	Résultats CCP	3 S	
4 J		4 D		4 M	CCP E3A	4 V		4 D	
5 V		5 L	26	5 M		5 S		5 L	
6 S		6 M		6 J		6 D		6 M	
7 D		7 M		7 V		7 L	3	7 M	
8 L	23	8 J		8 S		8 M	TIPE	8 J	
9 M	Concours Blanc	9 V		9 D		9 M	Rés Centr/mines	9 V	
10 M		10 S	CESI	10 L	8 jours supplémentaires	10 J	Résultats E3A	10 S	
11 J		11 D		11 M		11 V		11 D	
12 V		12 L	X ENS	12 M	TIPE	12 S		12 L	
13 S		13 M		13 J		13 D		13 M	
14 D		14 M		14 V		14 L	4	14 M	
15 L	23	15 J		15 S		15 M		15 J	
16 M		16 V		16 D		16 M		16 V	
17 M		17 S	EPITA	17 L		17 J		17 S	
18 J		18 D		18 M		18 V		18 D	Fin oraux
19 V		19 L		19 M		19 S		19 L	
20 S		20 M	Centrale	20 J		20 D		20 M	
21 D		21 M		21 V		21 L		21 M	Résultats CCP
22 L	24	22 J		22 S		22 M		22 J	
23 M		23 V		23 D		23 M		23 V	Fin vœux
24 M		24 S		24 L		24 J		24 S	
25 J		25 D		25 M		25 V	1	25 D	
26 V		26 L	Mines Pont	26 M		26 S		26 L	1er proposition
27 S		27 M		27 J		27 D		27 M	
28 D		28 M		28 V		28 L		28 M	
29 L	25	29 J		29 S		29 M		29 J	
30 M		30 V		30 D		30 M		30 V	
31 M				31 L			2	31 S	



ORAUX



Attendus pédagogiques



Concours & Banques

Calendrier

Inscription

TIPE

Voeux et Intégration

Statistiques

Mon dossier ▾



Accueil / Tipe

EPREUVE D'EVALUATION DES TRAVAUX D'INITIATIVE PERSONNELLE ENCADRES (TIPE)

Mesures exceptionnelles de la session 2021

Compte tenu de la situation sanitaire actuelle dont les répercussions impactent directement la planification de l'organisation des cours dans les classes préparatoires, il a été décidé, à titre exceptionnel pour LA SESSION TIPE 2021, de :

- la suppression de « l'abstract »
- l'extension de la clôture de l'étape 1 jusqu'à la clôture de l'étape 2.

Les dates d'ouverture et de clôture des différentes étapes seront communiquées sur <https://www.scei-concours.fr/tipe.php> Il est toutefois rappelé que chaque candidat sera évalué sur le travail réalisé dans l'année sur un TIPE qui doit impérativement s'inscrire dans le thème de l'année.

INFORMATIONS SESSION 2021 :

1 - Généralités

L'épreuve d'évaluation des TIPE est organisée en commun par le Concours Centrale-Supélec, le Concours Commun INP, le Concours

Questions fréquentes

- [Questions fréquentes TIPE](#)



Documents

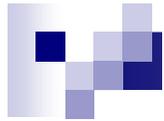
- [Attendus pédagogiques session 2021](#)
- [Réunion Bilan TIPE 2019](#)

Se rendre à l'épreuve de TIPE

[Adresse](#)

Exemples MCOT

- [Exemple 1](#)
- [Exemple 2](#)
- [Exemple 3](#)
- [Exemple 4](#)
- [Exemple 5](#)



Étape 2

Présentation

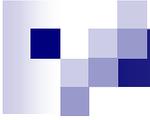
La Présentation TIPE est constituée d'une séquence de diapositives projetées en format **4/3 paysage**. Elle sert de support à l'exposé oral qui dure 15 minutes. Elle doit illustrer le discours du candidat, et être focalisée sur les aspects scientifiques du projet.

Ce document doit être enregistré en **format PDF¹** et **ne doit pas dépasser 5 Mo**. Il ne pourra pas contenir de vidéos, de fichiers audio, ni d'animations notamment du type Powerpoint. Il n'y a pas de nombre limité de pages ni de mots. Toutefois il est conseillé de ne pas mettre trop de texte (au grand maximum 10 lignes par diapositive), d'éviter de faire des phrases (ex : « Nous avons saisi les données » à remplacer par « saisie des données ») et d'y adjoindre autant que possible une iconographie adaptée (graphiques, schémas, photographies, images) venant en complément du texte et de l'exposé associé. Toute illustration extraite d'une source externe devra être référencée, par exemple en bas de diapositive, en bonne et due forme afin qu'il n'y ait pas d'ambiguïté sur son origine.

Il est fortement recommandé aux candidats de placer leur numéro d'inscription en première page, et de numéroter toutes les diapositives, afin de faciliter l'entretien avec les examinateurs.

Cette présentation doit être téléversée sur le site SCEI rubrique *SCEI/Mon_Dossier/TIPE*. L'absence de dépôt pourra conduire à l'attribution de la note zéro à l'épreuve. **Dans tous les cas, le candidat devra vérifier la présentation téléversée afin de s'assurer qu'elle pourra être ouverte et utilisée lors de son passage en salle d'oral.**

Si le candidat a développé des programmes informatiques, **il devra apporter en double exemplaire les listings correspondants sur support papier. Ces listings seront inclus en documents annexes à la présentation (en aval de la conclusion) et ne seront pas présentés formellement durant l'exposé du candidat. Ils pourront faire l'objet de questions spécifiques lors de la phase d'échange avec les examinateurs.**



A retenir

- La Présentation TIPE (...) sert de support à l'exposé oral qui dure 15 minutes
- Elle doit illustrer le discours du candidat
- il est conseillé de ne pas mettre trop de texte (au maximum 10 lignes par diapositive)
- préférer les expressions aux phrases
- y adjoindre autant que possible une iconographie adaptée (graphiques, schémas, photographies, images)

Consignes (suites)



<http://www.scei-concours.fr/tipe.php>

- Ce document doit être enregistré en format PDF et ne doit pas dépasser 5 Mo
- Le format des diapositives sera 4/3 paysage
- Toute illustration extraite d'une **source externe** devra être référencée en bonne et due forme afin qu'il n'y ait pas d'ambiguïté sur son origine
- **Il est fortement recommandé aux candidats de placer leur numéro d'inscription en première page, et de numéroter toutes les diapositives, afin de faciliter l'entretien avec les examinateurs.**

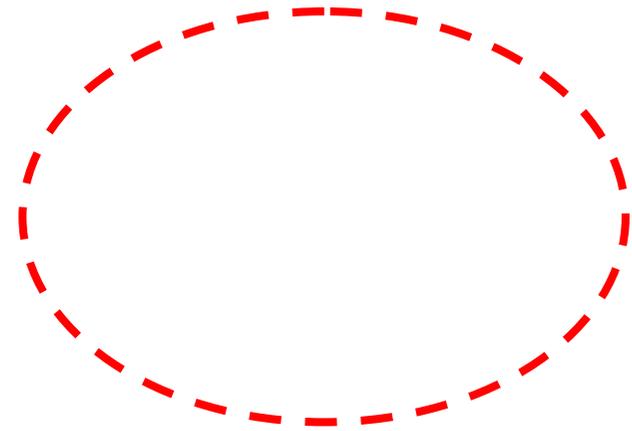


Consignes (encore)

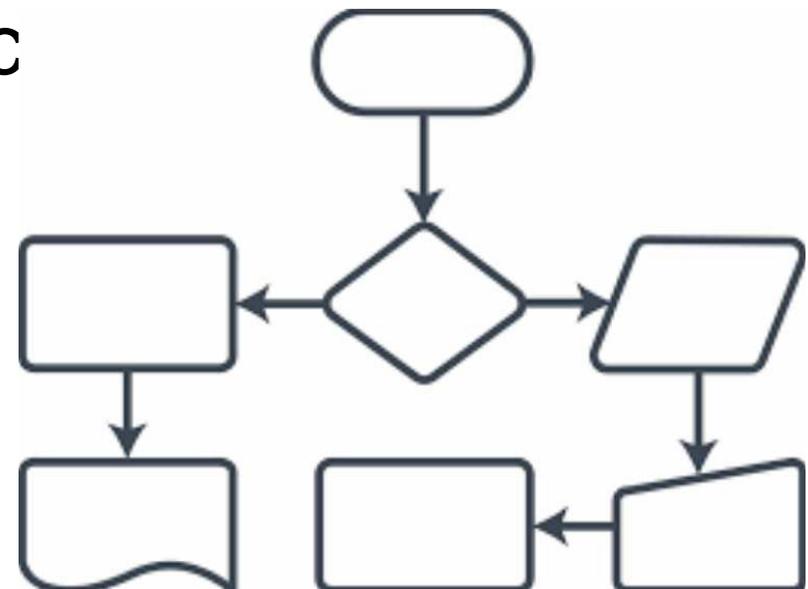
- Si des programmes informatiques ont été développés, **le candidat devra apporter en double exemplaire les listings correspondants en format papier**
- Ces listings seront inclus en documents annexes à la présentation (en aval de la conclusion) et ne seront pas présentés formellement

Contenu: la forme

- Utiliser tout l'espace de la diapositive (format 4/3)
- Mettre des photos
- Mettre des graphiques
- Mettre des schémas bloc des logigrammes



Mettre l'URL des photos prises sur Internet
Préférer les photos personnelles!



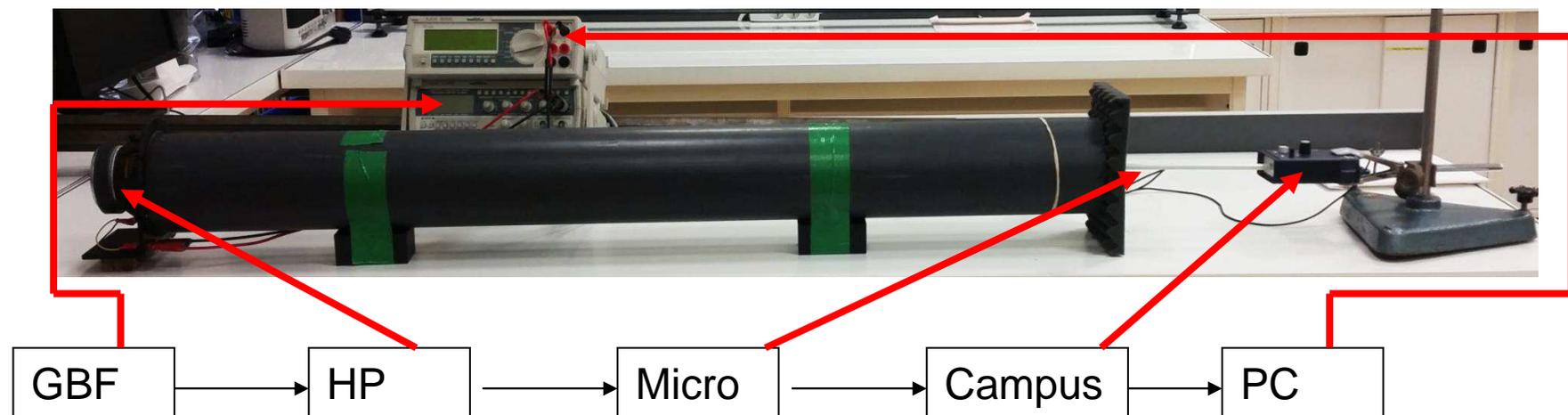
bien présenter votre démarche

**« voila la courbe
que j'obtiens ! »**



Courbes présentées

- Présenter la chaîne de mesure
- La manière de traiter les données
- Le logiciel utilisé pour tracer les données (excel, python, Latispro, regressi, ...)



Mettre des copies d'écran de l'interface logiciel

II-Expérimentation

- Pile 0,6V (décharge : 40%)



Mesures Etalonnage Propriétés du clip		
Décimales de t		Chiffres de x, y
t (s)	x (m)	y (m)
	-2,73E-3	3,64E-3
	-1,82E-3	1,49E-1
	-9,09E-4	9,00E-2
	-1,82E-3	3,64E-3
	-9,09E-4	3,36E-2
0,000	-2,73E-3	5,55E-2
0,017	-1,82E-3	8,09E-2
0,033	-3,64E-3	1,07E-1
0,050	-2,73E-3	1,25E-1
0,067	-2,73E-3	1,44E-1
0,083	-2,73E-3	1,59E-1
0,100	-2,73E-3	1,68E-1
0,117	-1,82E-3	1,76E-1
0,133	-4,55E-3	1,80E-1
0,150	-3,64E-3	1,80E-1
0,167	-3,64E-3	1,79E-1
0,183	-3,64E-3	1,76E-1
0,200	-3,64E-3	1,68E-1
0,217	-2,73E-3	1,61E-1
0,234	-2,73E-3	1,46E-1
0,250	-3,64E-3	1,29E-1
0,267	-1,82E-3	1,06E-1
0,284	-1,82E-3	8,00E-2
0,300	0,00E+0	5,55E-2
0,317	-2,73E-3	2,73E-2

Origine des dates (t = 0) : image n° 6

Point suivant auto.

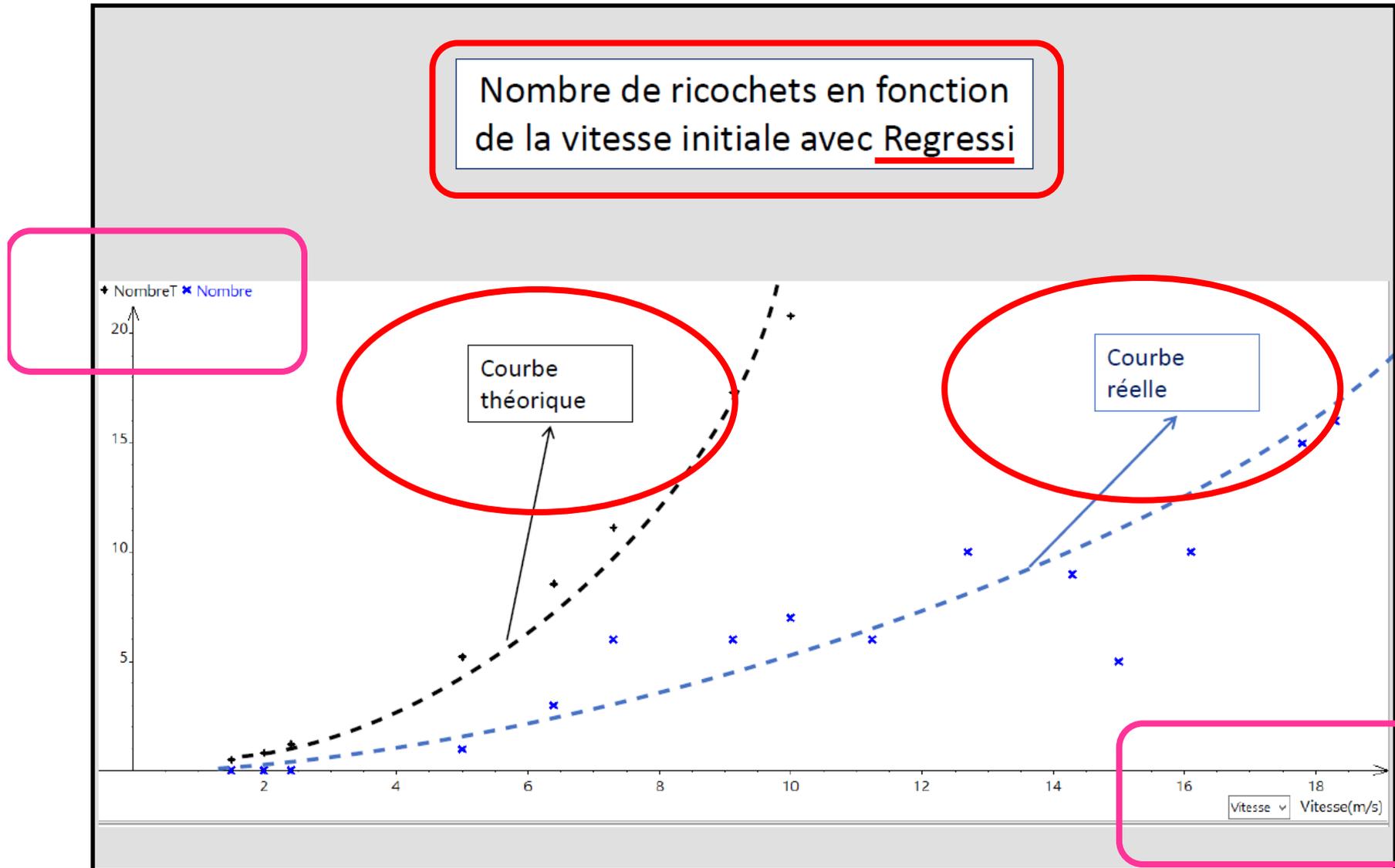
Point n° 1 dessiné axes

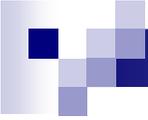
Points / image 1 Effacer

Durée :0,87s
52 images

Faciliter la lecture des courbes

- Mettre des annotations
- Les valeurs doivent être lisibles, les unités adaptées





« Je le dirai à l'oral »

- Il est plus simple de suivre les explications avec une courbe bien annotée
- Vous pouvez *oublier* ou *ne pas avoir le temps* de tout dire

Durée

1. Contenu
2. Durée
3. Coquilles retirées
4. Dimensions adaptées

- Exposé de 15 minutes:

15^{+ 0 min}
^{-1 min}



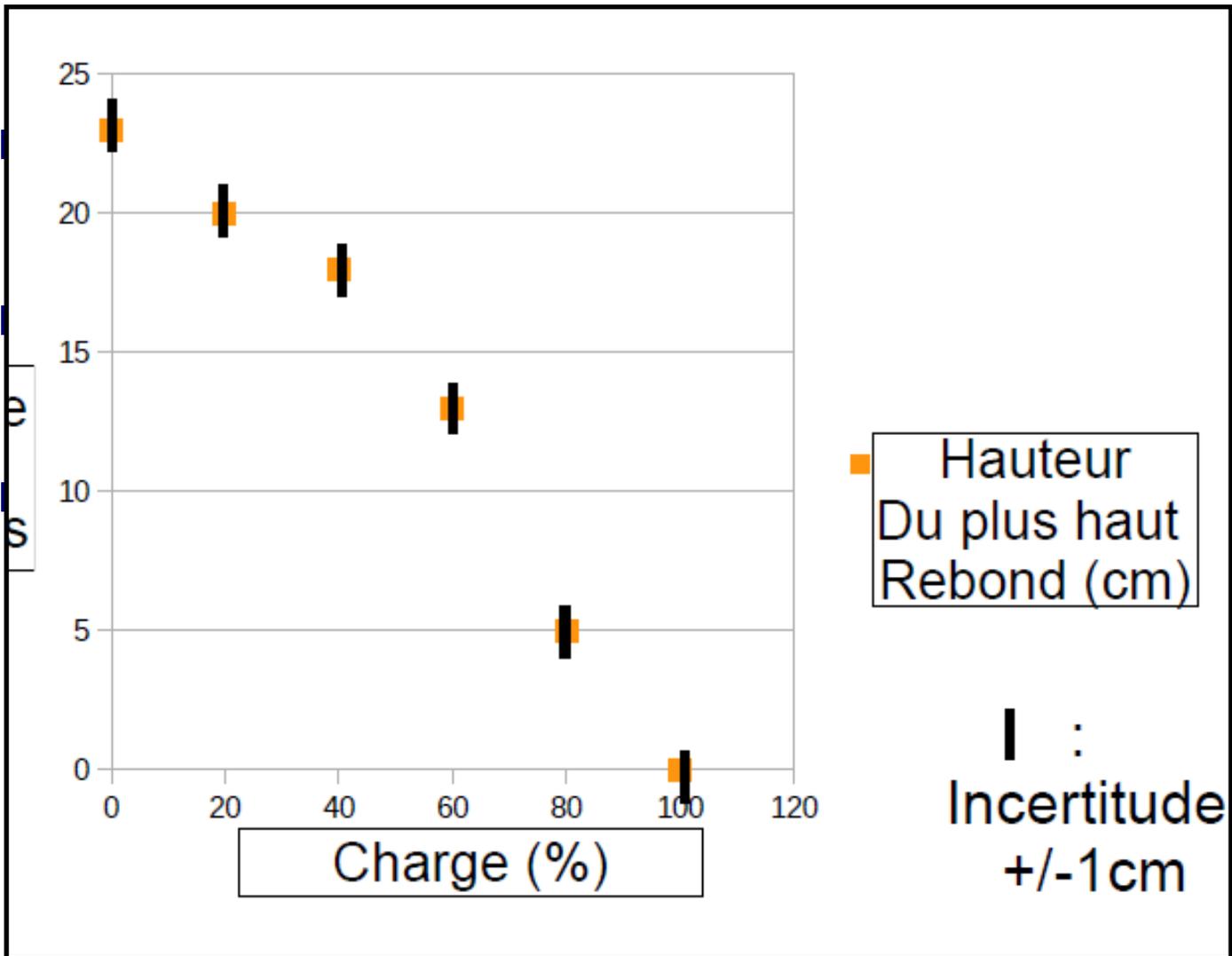
⇒ Durée précise à **respecter!**

⇒ **Chronomètre indispensable**

⇒ Timing du déroulement à prévoir

⇒ Savoir s'adapter (sauter certains points ou rajouter des explications)

Incertitudes





Documents complémentaires : a placer après la conclusion

- Programmes python
- Documents non exploités
- Détails de calculs
- Anticipation des questions

Programmes python

- Mettre les listings après la conclusion + prévoir 2 impressions
- Mettre des commentaires
- Mettre un logigramme

```
from numpy import *
M=[ [0,8,0,0,0,0,0,0,0,0],\
     [7,0,6,4,0,5,0,0,0],\
     [5,0,0,0,6,0,7,0,2],\
     [0,0,0,1,3,0,0,9,0],\
     [8,2,0,0,0,0,0,1,3],\
     [0,3,0,0,4,6,0,0,0],\
     [1,0,9,0,8,0,0,0,7],\
     [0,0,0,5,0,4,8,0,9],\
     [0,0,0,0,0,0,0,2,0]]
N=array(M)

ligne,colonne=0,0 # on regarde la première case vide
valeur = 1 #on veut compléter la grille avec la valeur i
remplir = True #variable permettant de savoir s'il faut utiliser la valeur
for i in range(9):
    if N[ligne,i] == valeur or N[i,colonne] == valeur:
        remplir = False
    for i in range(3):
        for j in range(3):
            if (N[i+3*(ligne//3),j+3*(colonne//3)] == valeur)
                remplir = False
    if remplir == True:
        N[ligne,colonne]=valeur

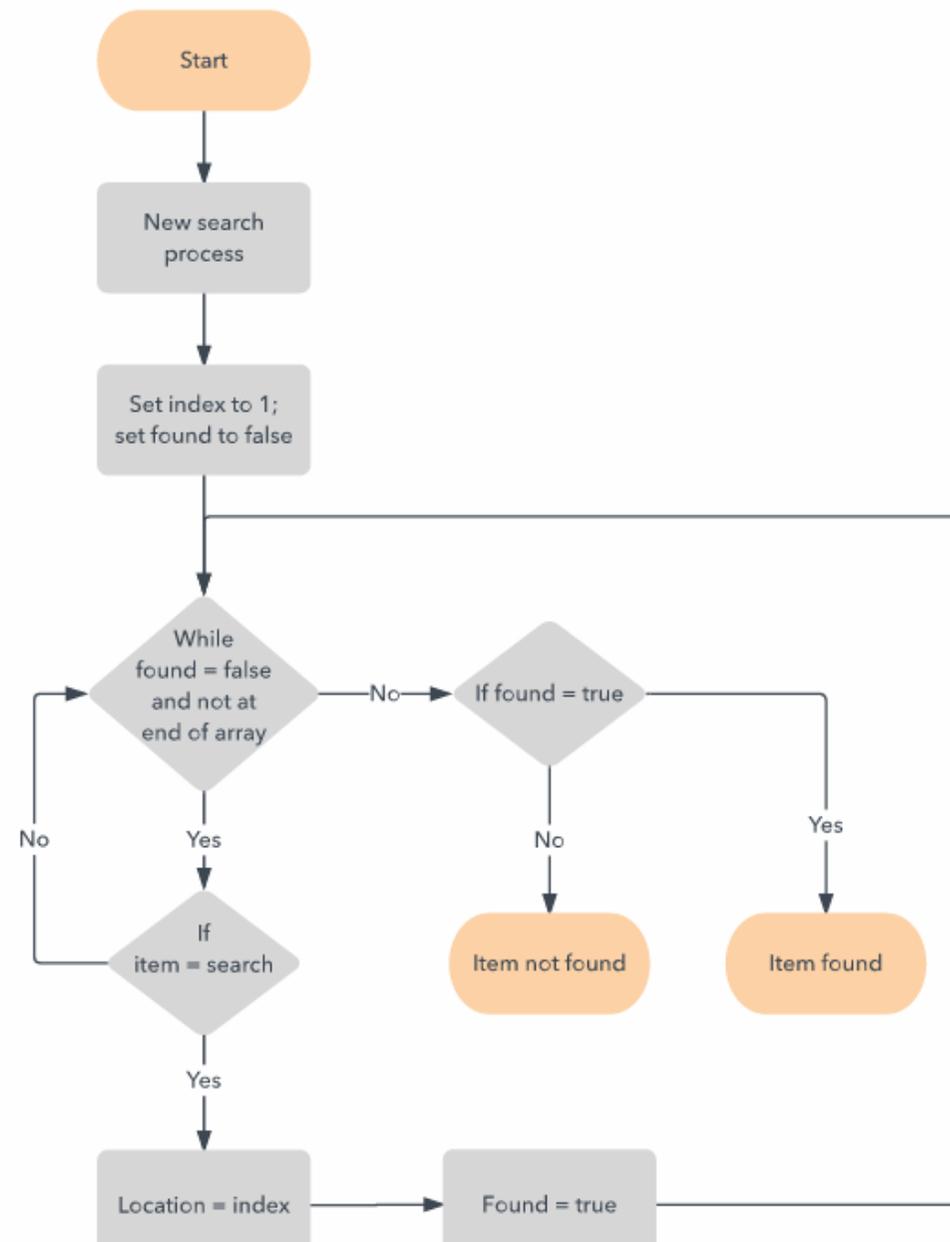
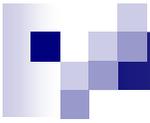
print ("valeur à mettre dans la grille:",remplir)
print(N)
```

Test de la première case vide

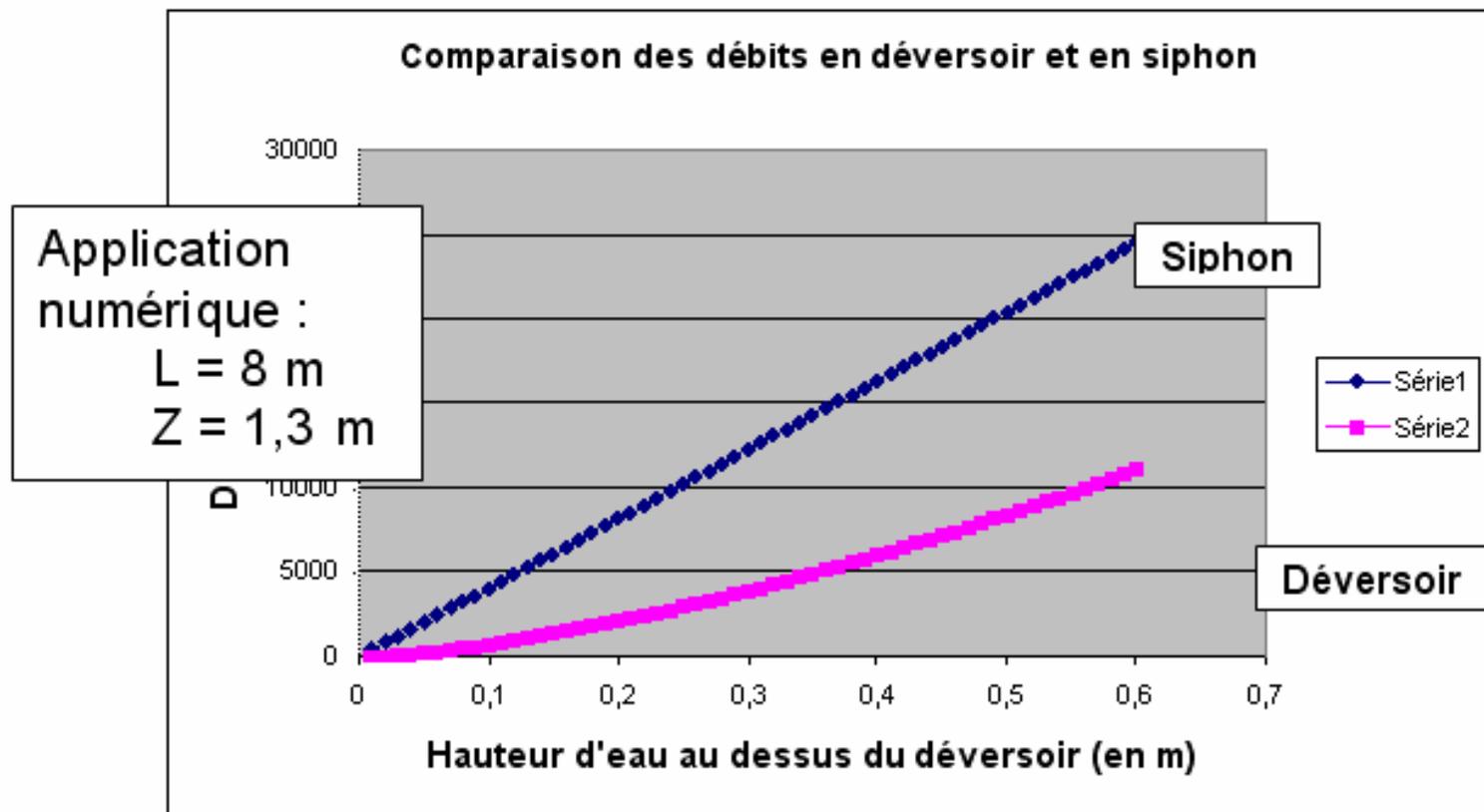
On commence par la valeur 1, après il faudra tester 2,3,...,9

On teste sur la ligne, puis sur la colonne

On utilise la division entière pour traiter par groupe de 3 les lignes et les colonnes



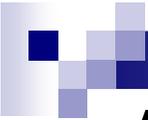
Calculs et relations





Rappel

- Attention à ne pas dépasser les 5 Mo
- Abstract et DOT sont également à téléverser pour le 09 juin 2020



A retenir



Jean de LA FONTAINE

1621 - 1695

Le Corbeau et le Renard

Maître Corbeau, sur un arbre perché,
Tenait en son bec un fromage.
Maître Renard, par l'odeur alléché,
Lui tint à peu près ce langage :
"Hé ! bonjour, Monsieur du Corbeau.
Que vous êtes joli ! que vous me semblez beau !
Sans mentir, si votre ramage
Se rapporte à votre plumage,
Vous êtes le Phénix des hôtes de ces bois. "
A ces mots le Corbeau ne se sent pas de joie ;
Et pour montrer sa belle voix,
Il ouvre un large bec, laisse tomber sa proie.



Enfoncer des portes ouvertes...

- Le jury souhaite entendre ce qu'il sait déjà!
- La **mise en situation** du sujet étudié doit permettre de traduire votre **expertise**
- Les 5 premières minutes doivent impérativement présenter en détail le système étudié et le contexte.

Choix du sujet

- Votre implication dans le choix du sujet doit nettement apparaître

