

## Sujet 2: Inscription Etudiant

Développer par: Sbai Hatim, Mouigni Hadji, Baptiste Maxime

#### TABLE OF CONTENTS

01

Présentation Du sujet

02

Présentation des outils

03

Développement de l'application

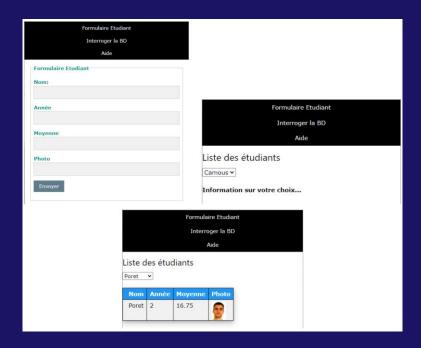
04

Conclusion

### 01 Présentation Du sujet

# Quel sujet avons-nous choisis?

#### Sujet 2:



#### Quel sujet avons-nous choisis?

Prérequis du sujet:

10 étudiants:



5 matières:



Photo au format blob: .00



Formulaire: 📝



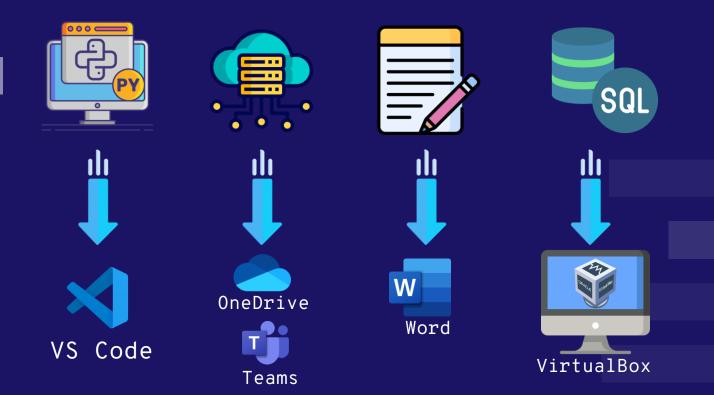
# Quel sujet avons-nous choisis ?

#### Fonctionnalité bonus:

- -Page d'inscription pour étudiants et professeurs
- -Système de notification sur le compte professeur
- -Système de modification des notes étudiant
- -Spécialité en fonction de l'étudiant
- -Fonction de chat en ligne

# 02 Présentation Des outils

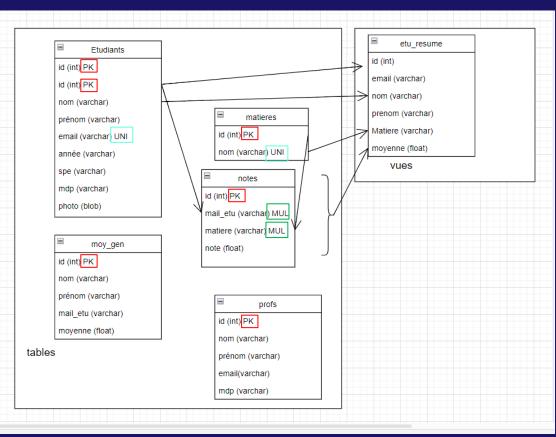
# Quel outils avons-nous utilisé?



### 03 Développement de l'application



Pour la partie SQL le serveur MariaDB est hébergé sur une machine virtuelle via Virtual Box.







#### 

### Partie Gestion de donnée

<u>etu resume</u>: Vue qui détail les notes de chaque étudiants dans chacune des matière.

<u>etudiants</u>: Contient toute les infos entrées lors de l'inscription de l'étudiant.

<u>matieres:</u> Rassemble les matières existantes et leurs id.

<u>moy gen</u>: Contient les moyennes générales de chaque étudiants.

<u>notes</u>: Contient toutes les notes entrées dans chaque matière ainsi que leur id.

profs: Contient les informations des professeurs inscrits.

++   id	email	nom	prenom	   matiere	moyenne
1 1	hadji@univ.fr hadji@univ.fr	MOUIGNI   MOUIGNI	Hadji Hadii	Réseau   Télécom	14
1 1	hadji@univ.fr	MOUIGNI	Hadji	Maths	18
1     1	hadji@univ.fr hadji@univ.fr	MOUIGNI   MOUIGNI	Hadji Hadji	Programmation   Anglais	6.25   12
1 1 1	hadji@univ.fr jeremv@univ.fr	MOUIGNI   FOURNIER	Hadji Jeremv	Cybersécurité   Réseau	19
2	jeremy@univ.fr	FOURNIER	Jeremy	Télécom	17.75
2     2	jeremy@univ.fr jeremy@univ.fr	FOURNIER   FOURNIER	Jeremy Jeremy	Maths   Programmation	7.75   2.5
2     2	jeremy@univ.fr jeremy@univ.fr	FOURNIER   FOURNIER	Jeremy Jeremy	Anglais   IA	3.75   8.25

Vue etu\_resume

5   Anglais 7   Cybersécurité 6   IA 3   Maths 4   Programmation 1   Réseau	id	nom
1 2 1 16 16 16 11	7   6   3   4	Cybersécurité     IA     Maths     Programmation

Table matieres

++   id   nom ++	+   prenom   +	email	+   annee   +	
1   MOUIGNI 2   FOURNIER 3   RIPIEGO 4   MEYLAN 5   OCANA 6   BAPTISTE 7   ROBERT 8   DELCHIAPPO 9   POITOU	Hadji Jeremy Jorane Kenan Kevin Maxime Nicolas Quentin Theo	hadji@univ.fr jeremy@univ.fr jorane@univ.fr kenan@univ.fr kevin@univ.fr maxime@univ.fr nicolas@univ.fr quentin@univ.fr theo@univ.fr	2A   1A   2A   1A   2A   2A   2A   2A	Cybersécurité IA IA Cybersécurité IA Cybersécurité IA Cybersécurité Cybersécurité

#### Table etudiants



id   nom   prenom   email   annee   :	mdp 						

Cryptage des mots de passe dans la base de données

id	nom	prenom	mail_etu	moyenne
+	MOUIGNI	Hadji	hadji@univ.fr jeremy@univ.fr jorane@univ.fr kenan@univ.fr kevin@univ.fr maxime@univ.fr	12.75
1	FOURNIER	Jeremy		8.25
2	RIPIEGO	Jorane		12.5417
3	MEYLAN	Kenan		7.33333
4	OCANA	Kevin		16.875
5	BAPTISTE	Maxime		8.375
6	ROBERT	Nicolas		6.20833
8	DELCHIAPPO	Quentin	quentin@univ.fr	12.75
9	POITOU	Theo	theo@univ.fr	6.875

Table moy\_gen

	id		mail_etu 	   matiere +	note
İ	1	İ	hadji@univ.fr	Maths	18
П	2	Т	hadji@univ.fr	Programmation	6.25
Т	3	Т	hadji@univ.fr	Réseau	14
I	4	1	hadji@univ.fr	Télécom	7.25
П	5		hadji@univ.fr	Anglais	12
ı	6	1	hadji@univ.fr	Cybersécurité	19
П	7	1	jeremy@univ.fr	Maths	7.75
ı	8		jeremy@univ.fr	Programmation	2.5
ı	9		jeremy@univ.fr	Réseau	9.5
I	10	1	jeremy@univ.fr	Télécom	17.75
ļ	11	ļ	jeremy@univ.fr	Anglais	3.75

Table notes



Table profs



Cryptage des mots de passe

mdp\_crypt = sha512(self.root.get\_screen("InscriptionEtu").ids.mdp.text.encode()).hexdigest()

Commande python pour encryptions des mots de passe

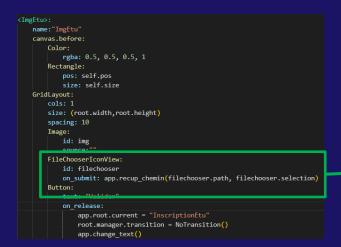
Problématique : Comment envoyer et récupérer la photo dans la base de données

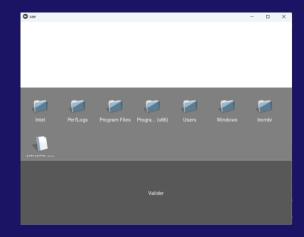


```
#Permet de remplacer les backslash par deux backslash pour eviter des erreurs
def remplacer_backslash(self,chaine):
    return chaine.replace("\\\\", "\\")

#Permet de remplacer les backslash et d'affecter le chemin au self.e.photo
def recup_chemin(self, path, selection):
    selected_file_path = selection[0]
    self.root.get_screen("ImgEtu").ids.img.source= selected_file_path
    #print(self.remplacer_backslash(selected_file_path))
    self.e.set_photo(self.remplacer_backslash(selected_file_path))
```







```
def get_binary_data(image_path):
    with open(image_path, 'rb') as image_file:
    binary_data = image_file.read()
    image_file.close()
    #print(binary_data)

    return binary_data
```

Méthode get\_binary data



## (Mark Stall 1415 vall 1416 Nata) Mell Nata (Nata) Mell Nata) Nata (Nata) Nata) Nata (Nata) Nata) Nata (Nata) Nata) Nata (Nata) Nata) Nata) Nata (Nata) Nata) Na

#### Données binaires

#### Données à envoyer à la BDD :

```
#envoie des données de l'étudiant vers la BDD
request = """insert into etudiants(nom,prenom,annee,spe,photo,email,mdp) values(%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s)"""
params = (self.e.get_nom(), self.e.get_prenom(), self.e.get_annee(), self.e.get_matiere(), get_binary_data(self.e.get_photo())
                                                                                                                                               self.e.get email(), self.e.get mdp())
                                               mooRTeesXeDeSe{eu-e_HeepD'e7DeeeeeAeeDeeBee)C{eekx e2DeeUeDweUefeeAeeAe5"~ceeDeSeeTeebee0D
                                               esexf[]eue[]eeBB6[]el%eee~^eee7e/eze^xeee>u
                                                UZ] *P/*SR`*U*U**TUK*6:**iT*B***Y*5*A
                                                                     *°Q0|***-□*S*t**H*%a*`*VN ,*l*ys**qf*Z°Qk
                                                                                             00/0850:0"0DI00DM80|[k
                                                                                                          x0+++o0+yx!+u+Ei0++#+l8SS000+07+++L}._+KO`++|+O(q?+)Y+S2oq0+uB;+++DL
                                                                                                                  []'.exe¥zeGYOekeeseW[].\egwieleeseefee-eee[
                                               $00100c00 0 0?000]B02E^800g00z00+005y0U0000g0
                                               o[] o o)o to ooooo
                                               ◆eu4eLeQe! ege\[]eoe\[]eoe\[]enee[[]nFHdf %eoeY+ee !=ieme •[]eG?V=eeZ []?ee[]eoe étH?-Ee[]e}ee'eeee. An 'ee[]eo[]eoekee=eeeelee=eeeeelee=[]eoeeeeefhimpyeeMZe:5Eegee[]-e2e->e[]eeue
                                               •x•绝•]•e□••••/}••h8y•••w∈□•••z••••W^•;wn□□-
                                                                                              Den+3Ws+4/+K$+KwJ T+&+Gj+yD]++2M+PADSDD+
                                               BeDee~k÷波eeeeD8ee2e&eve %^ejeDHd(meee-evfCe>e8Mkeeeee[□□e eeuvee□ ! s:PFee\Z"ele&
                                                                                                 o|#ot[|eee+||ee||e||ee$E
                                                                                   Tt0++++= __s+-+.#<--
                                                                           -Beelhll-5d4ie÷;eegelele%ef∖(HKU ge¦=ee++++eeeleeeegeeyeyeeceelzeBeeleLeF0ee%eev死5BBWee_eeee%*+eleleleeee><∨ej
                                               560000G000ned0000300h0h0f0N0DDDf0LD0/2ID>00 SR000~000]007f0.M40c00%iDD0:00|00
                                                                                    4000|0.030060 0+YgrV00 0130u00!+t000e000300_0m~ 0>00,000c0;00BC0(D02DWD0DDG0n\D00|&L型[00u00
```

e[000<0010,000]M IENDOB,0

```
import mysql.connector
def recup_photo(nom):
   # Établissement de la connexion
   cnx = mysql.connector.connect(user='root', password='sae302',
                                                                                              Connexion à la BDD
                           host='192.168.56.101', database='doss etu')
   requete = "SELECT photo FROM etudiants WHERE nom = %s"
   values = (nom,)
                                                                                           Sélection de la photo voulue en fonction
   # Exécution de la requête
                                                                                           du nom de l'étudiant
   cursor = cnx.cursor()
   cursor.execute(requete, values)
   # Récupération des données binaires du fichier
   data = cursor.fetchone()[0]
   # Écriture des données binaires dans un nouveau fichier
   with open(nom+'.png', 'wb') as f:
                                                                                               Ouverture d'un png fichier au nom de
       f.write(data)
                                                                                               l'étudiant en mode 'wb'
   # Fermeture de la connexion
                                                                                                Puis écriture des données dans ce fichier
   cnx.close()
  # print(nom+".png")
   return nom+".png"
```

#### ✓ PYTHON

- > \_pycache\_
- > .vscode
- > trombi
- baptiste.png
- blob\_enreg.py
- chat.py
- desktop.ini
- envoi\_blob.py
- Etudiant.py
- get\_bina.py
- messagerie.py
- MEYLAN.png
- MOUIGNI.png
- personne.py
- Prof.py
- recup\_photo-DESKTO...
- recup\_photo.py
- ≡ sae\_maxime.kv
- sae\_maxime.py
- ≡ sae.kv
- sae.py
- sauvegarde\_avant\_ch...
- sbai.png
- serveur.py
- vidage\_table.py

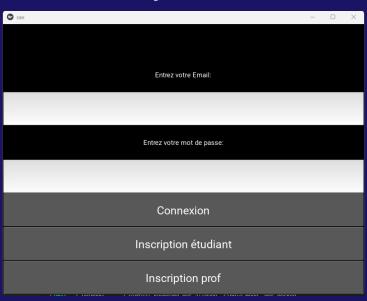
Apparition du fichier

Puis lecture:



#### Interface au départ:

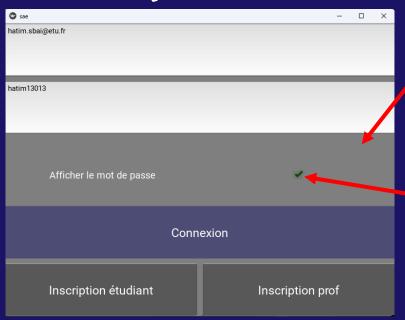
#### Affichage:



```
GridLavout:
    size: (root.width,root.height)
       text: root.my_text
       font size: 15
       text: "Entrez votre Email:"
       font size: 15
       id: email
       multiline: False
       text: "Entrez votre mot de passe:"
       font size: 15
       id: passwd
       multiline: False
       password: True
       text: "Connexion"
       font_size: 25
       on_press: root.accept() if passwd.text == root.mdp_value() else root.refuse()
           app.root.current = "second" if passwd.text == root.mdp_value() else "Connexion"
           root.manager.transition.direction = "left"
       text: "Inscription étudiant"
       font size: 25
       on_release:
           app.root.current = "InscriptionEtu"
           root.manager.transition.direction = "left"
       text: "Inscription prof"
       font size: 25
       on release:
           root.manager.transition.direction = "left"
```

Interface finale:

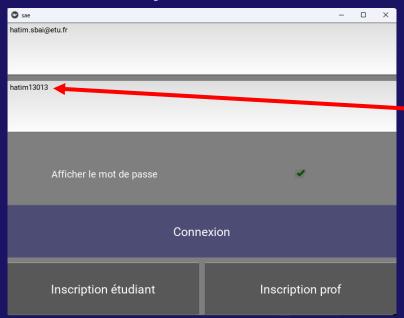
#### Affichage:



```
canvas.before:
   Color:
       rgba: 0.5, 0.5, 0.5, 1
   Rectangle:
       pos: self.pos
       size: self.size
BoxLayout:
    Label:
        text: "Afficher le mot de passe"
        font size: 20
    CheckBox:
        size_hint: (1, 1)
        on_press: app.toggle_password_visibility(self)
        active: False
        id: vision
        background_normal: ""
        background_color: (0, 0, 0.4, 0.4)
        border: (8, 8, 8, 8)
        border_radius: [20]
        color: (0.1, 0.4, 0, 1)
```

#### Interface finale:

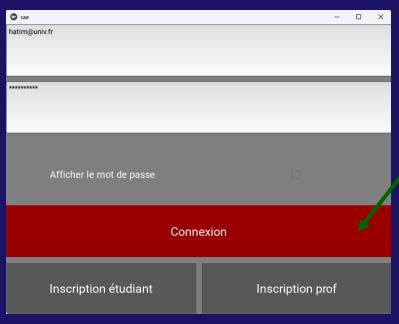
#### Affichage:



```
#Méthode pour cahcer ou afficher le mot de passe
def toggle_password_visibility(self, checkbox):
    if self.root.get_screen("Connexion").ids.passwd.text == "":
        return
    if checkbox.active:
        self.root.get_screen("Connexion").ids.passwd.password = False
    else:
        self.root.get_screen("Connexion").ids.passwd.password = True
```

#### Connexion refusé:

#### Affichage:



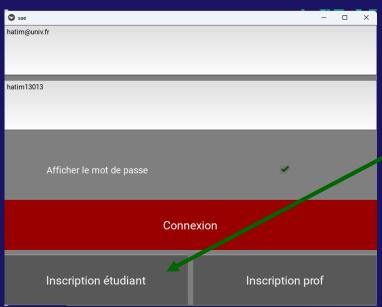
```
#Méthode lorsque la connexion est acceptée
def accept(self):
    self.root.get_screen("Connexion").ids.log.background_color=(0, 0, 0.4, 0.4)

#Méthode lorsque la connexion est refusée
def refuse(self):
    self.root.get_screen("Connexion").ids.log.background_color=(0.6, 0, 0, 1)

def reset_color(self):
    self.root.get_screen("Connexion").ids.my_text = ""
    self.root.get_screen("Connexion").ids.log.border=(8, 8, 8, 8)
```

#### Naviguer entre les fenêtres:

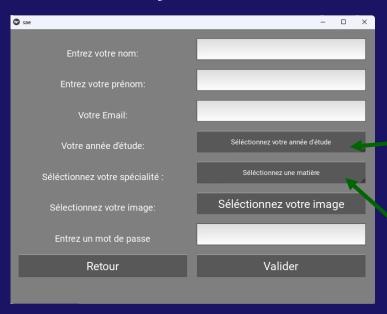
Affichage:



```
Button:
   text: "Inscription étudiant"
   font_size: 25
   on release:
       app.root.current = "InscriptionEtu"
       root.manager.transition = NoTransition()
WindowManager:
    Connexion:
    SecondWindow:
    InscriptionEtu:
    InscriptionProf:
    EtuHome:
    ImgEtu:
    ProfHome:
```

#### Inscription étudiant:

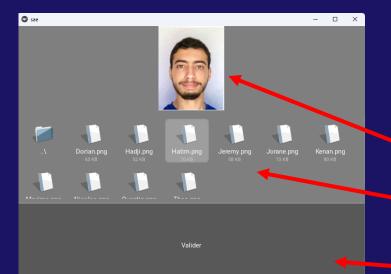
#### Affichage:



```
Label:
    text: "Votre année d'étude:"
    font size: 20
    size hint y: None
    height: 30
Spinner:
    id: annee
    text: "Séléctionnez votre année d'étude"
    values: ["1A", "2A"]
Label:
    text: "Séléctionnez votre spécialité :"
    font size: 20
    size hint y: None
    height: 30
Spinner:
    id: matiere
    text: "Séléctionnez une matière"
    values: ["IA", "Cybersécurité"]
```

#### Sélection d'image:

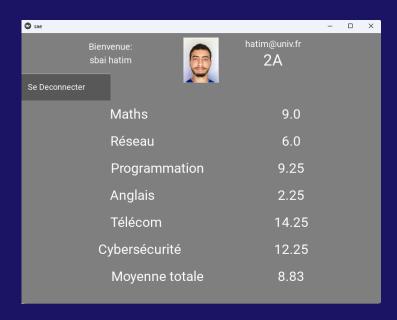
Affichage:



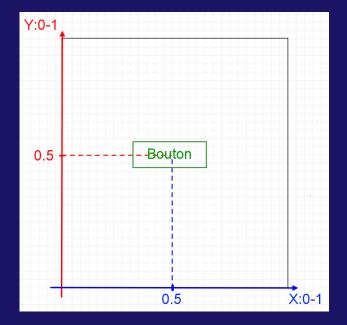
```
<ImgEtu>:
   name:"ImgEtu"
   canvas.before:
            rgba: 0.5, 0.5, 0.5, 1
            pos: self.pos
   GridLavout:
       cols: 1
        size: (root.width,root.height)
        spacing: 10
        Image:
            id: img
            source:""
       FileChooserIconView:
            id: filechooser
            on_submit: app.on_submit(filechooser.path, filechooser.selection)
       Button:
            text: "Valider"
            on release:
                app.root.current = "InscriptionEtu"
                root.manager.transition = NoTransition()
                app.change_text()
```

#### EtuHome:

#### Affichage:

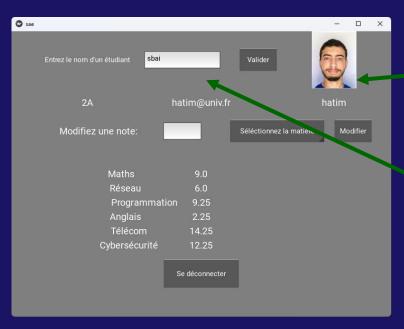


#### Schéma:



#### EtuProf:

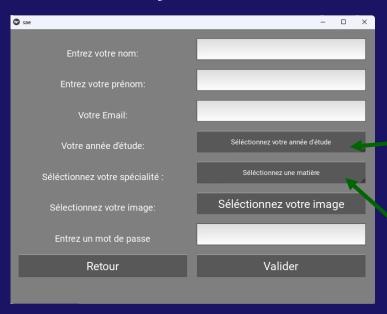
#### Affichage:



```
pos : self.pos
size : root.size
Image:
    id: photo
    source: ''
   size hint: 0.2,0.2
   pos hint:{'center x':.85, 'center y':.9}
Label:
    text: "Entrez le nom d'un étudiant"
   markup: True
    font size:15
    size hint: 0.2,0.2
   pos_hint:{'center_x':.2, 'center_y':.9}
TextInput:
   id: selection
   multiline: False
   markup: True
   font_size:15
    size hint: 0.2,0.06
   pos_hint:{'center_x':.45, 'center_y':.9}
```

#### Interface au départ:

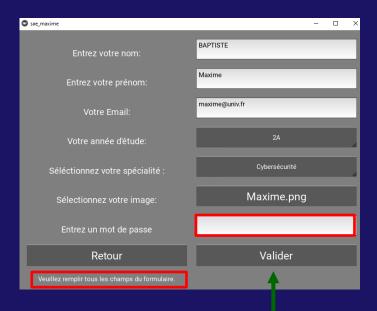
#### Affichage:

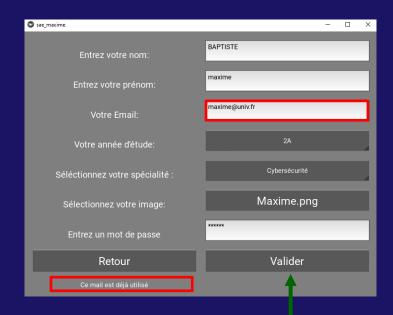


```
Label:
    text: "Votre année d'étude:"
    font size: 20
    size hint y: None
    height: 30
Spinner:
    id: annee
    text: "Séléctionnez votre année d'étude"
    values: ["1A", "2A"]
Label:
    text: "Séléctionnez votre spécialité :"
    font size: 20
    size hint y: None
    height: 30
Spinner:
    id: matiere
    text: "Séléctionnez une matière"
    values: ["IA", "Cybersécurité"]
```

#### Page d'inscription pour étudiants

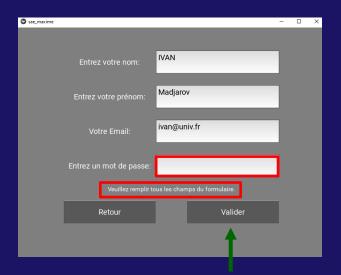
Gestion des erreurs

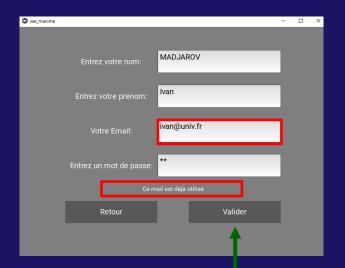




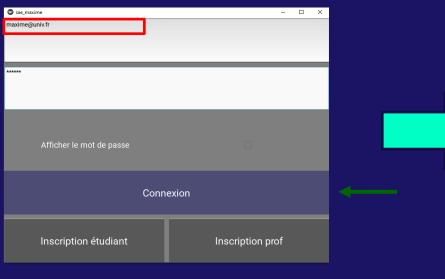
#### Page d'inscription pour professeurs

Gestion des erreurs





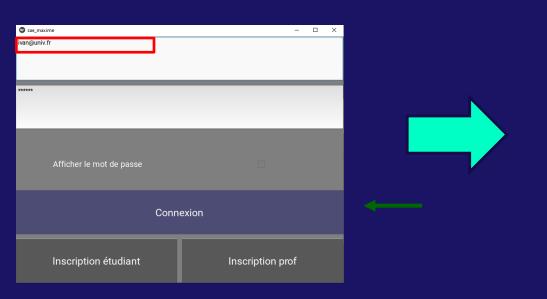
#### Page d'informations pour étudiants

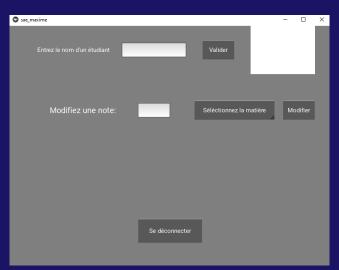




sae_maxime			-	×
Bien BAPTIST Se Deconnecter	maxime@univ.fr 2A			
	Maths	3.0		
	Réseau	8.5		
Programmation		5.5		
Anglais		5.0		
Télécom		16.25		
Cybersécurité		17.5		
	Moyenne totale	9.29		

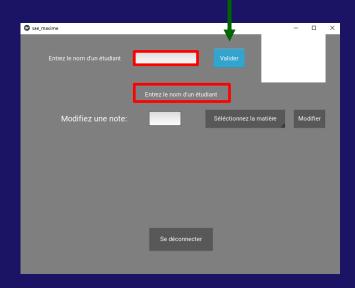
#### Page d'informations pour professeurs

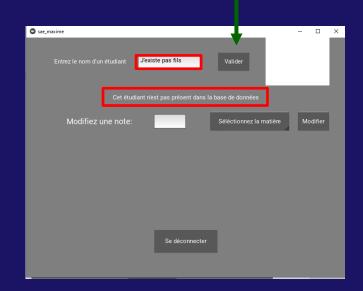




#### Page d'informations pour professeurs

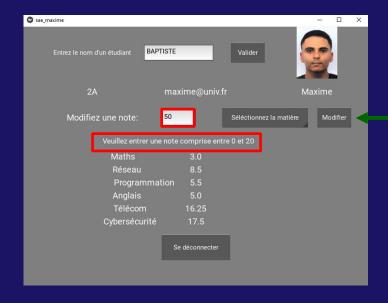
Gestion des erreurs : bouton Valider

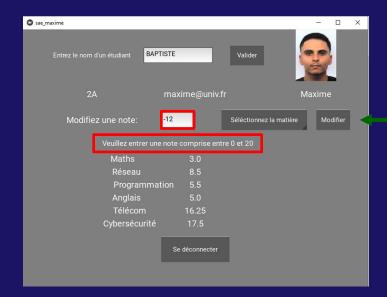




#### Page d'informations pour professeurs

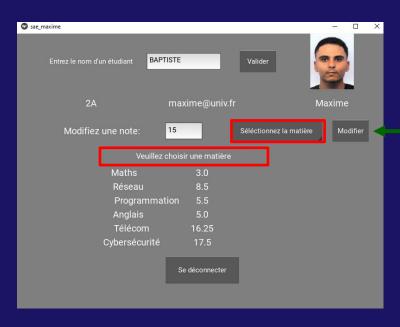
Gestion des erreurs : bouton Modifier





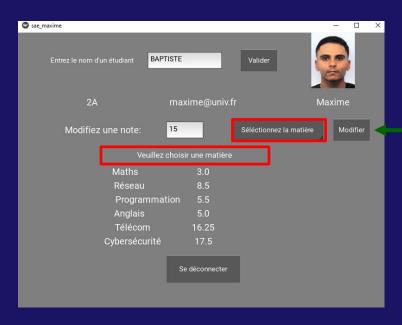
#### Page d'informations pour professeurs

Gestion des erreurs : bouton Modifier



#### Page d'informations pour professeurs

Gestion des erreurs : bouton Modifier



#### Page d'informations pour professeurs

Modification d'une note

