

Alexandre Doukhan

ETUDIANT

BAC et BTS Systèmes Numériques Réseaux et Communications

> En recherche active d'un contrat pro en alternance

CONTACT

E-mail:

alexandre.doukhan@hotmail.com

Tél: 06.25.03.06.18

Adresse : Cannes marina 06210 Mandelieu la Napoule

LOISIRS

Musique
Bricolage
Modélisation 3D
Informatique
Jeux Vidéo

COMPÉTENCES

Programmation:

Web: HTML5|CSS|PHP|SQL|JS

Langage: C | C# | C++ | VHDL

Anglais: Niveau B2

Logiciels:

Photoshop Cs6 | Vegas Pro 13

Proteus | SolidWorks | MindView

Arduino IDE | Unity 3D | Blender

FORMATION

- Bachelor Software Development Specialist Campus ID Sophia Antipolis 2018
- BTS Systèmes Numériques Lycée Guillaume Apollinaire Nice- 2018

Développement d'objets interconnectés, conception d'architecture matérielle/logicielle **Programmation sur microcontrôleurs:**

Arduino (ATmega328), Afficheur à pastilles MEGABUS (ATmega8515), Afficheur de gare MAT (ATmega48), Kit basys2 ISE (AT90USB2), HUB Gestion Technique et Energétique WIT. **Matériel de scène :** Console DMX CMX24, gradateur dp615

Réseau : CISCO Packet tracer, Création de sites web HTML5/CSS, BDD Mysql/PHP/JavaScript, administration réseau LINUX sur Raspberry. **(voir Projet page suivante)**

- BAC Systèmes Électroniques Numériques Lycée Alfred Hutinel Cannes 2016 Installation systèmes embarqués, sécurité et alarmes, informatique et réseaux
- Seconde Création et Innovation Technologique Lycée Jules Ferry Cannes 2015 Modélisation 3D création assisté par ordinateur et systèmes domotique
- BEP Systèmes Électroniques Numériques Lycée Alfred Hutinel Cannes 2015
- Diplôme national du brevet Mandelieu-la-Napoule Juillet 2013

EXPERIENCE

Projets personnels:

Développement de jeux vidéos : programmation sur Unity 3D en C# et JS de la logique de gameplay, d'IA de bot, et d'UI, modélisation d'assets sur Blender, design graphique des menus, textures, HUD, et sprites sur Photoshop Cs6.

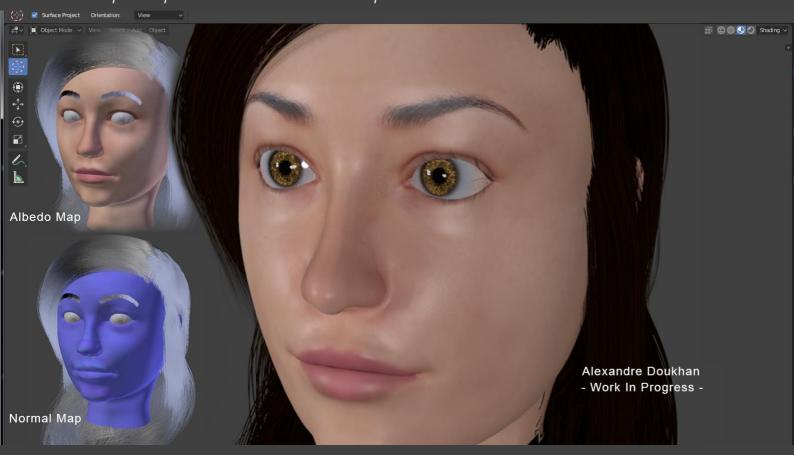
Bricolage : programmation sur Arduino de systèmes divers avec matériaux de récupération Programmation divers (Sites web, bot Discord, mods), remise en état d'appareils (ordinateurs, consoles, électroménager),

- Technicien S.A.V Informatique Antibes Informatique Février / Mars 2017
 Dépannage d'ordinateurs, montage PC, installation d'OS et admin réseau windows
- Technicien de maintenance Station service BP Juillet / Août 20175
- Agent de maintenance technique C.C.I Port de Cannes Avril/Mai 2016
- Maintenance matériel de scène MJC Picaud Cannes Mars / Avril 2015
- Technicien S.A.V Multimédia S.T.E Le Cannet Février / Mars 2014
- **Technicien S.A.V Informatique** Boulanger Mandelieu Février / Mars 2013

PROJET : Développement de jeux vidéo

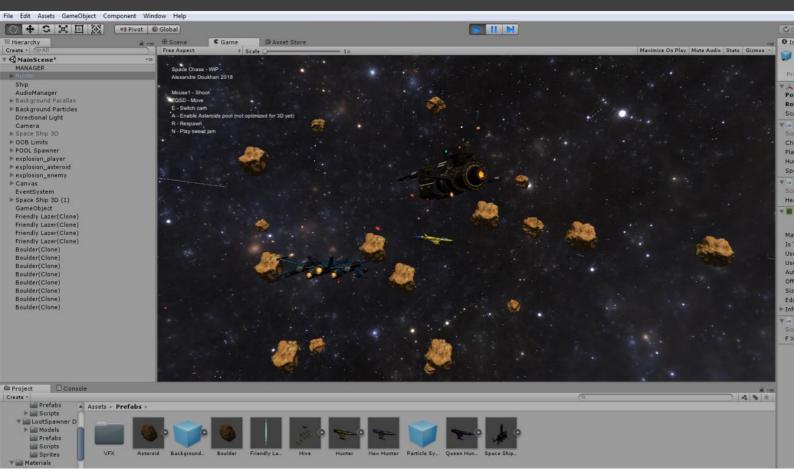
Modélisation Blender:

- Modélisation de personnages réaliste à l'aide de l'outil de sculptage de Blender
- -Textures et Maps de déplacement créées sous Photoshop et Substance Painter



Programmation sur Unity C#

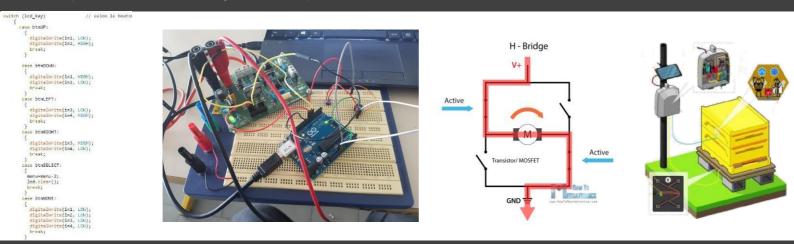
Programmation d'outils et de jeux vidéo dans l'environnement d'Unity 3D



PROJET: Réalisation d'une ruche autonome:

Programmation sur Arduino:

- Control Manuel/Automatique de deux moteurs (Azimute et élévation) pour l'orientation du panneau solaire de la ruche afin de suivre en permanence le soleil.



- Programmation de deux codeurs incrémentaux destinés à compter les tours des moteurs afin d'avoir l'azimute et l'élévation du panneau solaire en degrés

```
void doEncoder()
                                                            if (menu==2)
                                                              {
 if (digitalRead(encoderOPinA) == digitalRead(encoderOPinB))
                                                                 lcd.setCursor(0,1);
                                                                lcd key = read_LCD_buttons(); // lire
                                                                lcd.write(byte(3));
 else
                                                                lcd.write(byte(2));
 encoderOPos--;
                                                                //lcd.print("=");
                                                                lcd.setCursor(3,1);
 degreeSp = map (encoder0Pos, 0, 79300, 0, 360);
                                                               if (degreeSp<10) lcd.print(" ");
                                                               if (degreeSp>=10) lcd.print(" ");
void doEncoder1()
                                                               if (degreeSp>=100) lcd.setCursor(3,1);
 if (digitalRead(encoder0PinC) == digitalRead(encoder0PinD))
                                                                lcd.print(degreeSp);
                                                                                                                                  CELL
                                                                                                                                               SOURCE
                                                                                                                    Encoder Channel A
                                                                                                                                   nunn (
                                                                lcd.setCursor(8,1);
 encoder0Pos1++:
                                                                lcd.write(byte(1));
                                                                                                                         else
                                                                lcd.write(byte(0));
                                                                if (degreeSp1<10)lcd.print(" ");</pre>
 encoder0Pos1--;
                                                               if (degreeSp1>=10) lcd.print(" ");
 degreeSp1 = map (encoder0Pos1, 0, 79300, 0, 360);
                                                               if (degreeSp1>=100) lcd.setCursor(13,1);
                                                                 lcd.print(degreeSp1);
                                                                                                                     A XOR B
```

 Interface de control sur un écran lcd 16x2 avec boutons de navigations afin de permettre à l'utilisateur de visualiser les consignes d'élévation et azimute, et d'ajuster manuellement le panneau solaire à l'aide des boutons ou de passer le system en mode d'ajustement automatique.

```
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal 1cd(8, 9, 4, 5, 6, 7);
                                               lcd.print("Quit.Ajust.Auto?");
// placer le curseur
                                               lcd.setCursor(3,1);
                                               lcd.print("OUI
                                                              NON");
#define btnRIGHT 0
                                               lcd.setCursor(0,1);
#define btnUP
                                               lcd.write(byte(3));
#define btnDOWN
                                               lcd.setCursor(15,1);
#define btnLEFT
                                               lcd.write(byte(2));
#define btnSELECT 4
                                               lcd_key = read_LCD_buttons(); // lire la valeur du
#define btnNONE
                                               switch (lcd_key)
               = 0:
int menu
int adc_key_in = 0;
                                                  case btnLEFT:
int lcd key
                                                      menu=menu-3;
int read_LCD_buttons()
                                                      lcd.clear();
                                                      break;
adc_key_in = analogRead(0);
                                                  case btnRTGHT:
if (adc_key_in > 1000) return btnNONE;
if (adc_key_in < 50)
                        return btnRIGHT;
                                                      menu=menu-2;
if (adc_key_in < 250)</pre>
                        return btnUP;
                                                      lcd.clear();
if (adc_key_in < 450)
                       return btnDOWN:
if (adc_key_in < 650)
                        return btnLEFT:
if (adc key in < 850)
                        return btnSELECT;
return btnNONE;
                                             }
```



