

Feuille de route

Génération procédurale et rendu de flore Sous-marine



Groupe Camembert :

Daniel Azevedo Gomes daniel.azevedo-gomes@etu.umontpellier.fr

Luc Cahoreau luc.cahoreau@etu.umontpellier.fr

Sébastien Prudhomme Gateau sebastien.prudhomme-gateau@etu.umontpellier.fr

Tom Simula tom.simula@etu.umontpellier.fr

Documentation :

Articles scientifiques :

Graphical applications of L-systems : Tom & Sebastien

<http://algorithmicbotany.org/papers/graphical.qi86.pdf>

Modeling Trees with a Space Colonization Algorithm : Tom & Daniel

<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=b6b9d851ea9309e5761c2de3544012e9a7d55165>

A New Model for Biological Pattern Formation : Sébastien & Luc

<https://www.ifisc.uib-csic.es/tomas/MFCS/EdenDLA/WB1.pdf>

Sticky Pixels: Evolutionary Growth by Random Drop Ballistic Aggregation : Daniel & Luc

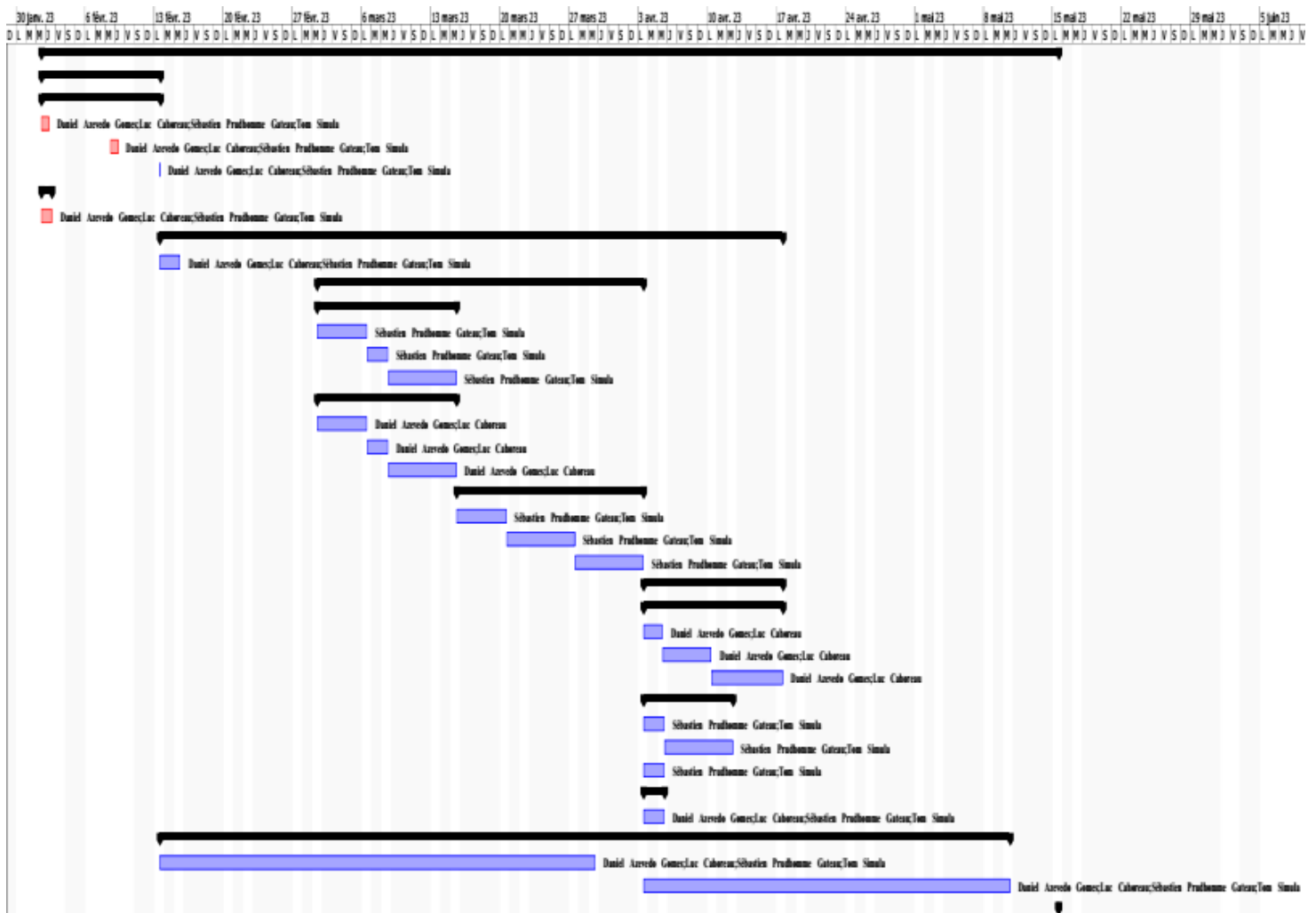
https://kar.kent.ac.uk/13627/1/sticky_pixels_evolutionary_roberts.pdf

A Constructive Approach for the Generation of Underwater Environments : Tom & Daniel

https://www.um.edu.mt/library/oar/bitstream/123456789/29486/1/A_constructive_approach_for_the_generation_of_underwater_environments_2015.pdf

Fractals in the fundamental and applied sciences : Luc & Sebastien

<http://algorithmicbotany.org/papers/ffas-synthesis-of-spacing-filling-curves-on-the-square-grid.pdf>



	Nom	Durée	Début	Fin
1	☐Projet global	45,125 j...	01/02/23 14:30	15/05/23 16:30
2	☐Etude Préalable	14,875 j...	01/02/23 14:30	13/02/23 15:30
3	☐Etude du projet	14,875 j...	01/02/23 14:30	13/02/23 15:30
4	Compréhension du projet	1 jour	01/02/23 14:30	02/02/23 09:30
5	Définition des objectifs	1 jour	08/02/23 14:30	09/02/23 09:30
6	Choix du langage	0,25 jours	13/02/23 14:30	13/02/23 15:30
7	☐Etude du domaine	2,5 jours	01/02/23 14:30	02/02/23 16:30
8	Recherche et lecture d'articles	2,5 jours	01/02/23 14:30	02/02/23 16:30
9	☐Programmation	21,625 j...	13/02/23 14:30	17/04/23 17:00
10	Prise en main de Unity	2 jours	13/02/23 14:30	15/02/23 16:30
11	☐Objectif principal (modélisation flore SM)	10 jours	01/03/23 13:30	03/04/23 15:00
12	☐Génération coraux durs	5 jours	01/03/23 13:30	15/03/23 16:00
13	Etude technique L-Sys	1 jour	01/03/23 13:30	06/03/23 15:00
14	implémenter L-Sys	2 jours	06/03/23 15:00	08/03/23 17:00
15	Visualisation 1 avec Unity	2 jours	08/03/23 17:00	15/03/23 16:00
16	☐Génération coraux mous	5 jours	01/03/23 13:30	15/03/23 16:00
17	Etude technique Leaf venation	1 jour	01/03/23 13:30	06/03/23 15:00
18	implémenter Leaf venation	2 jours	06/03/23 15:00	08/03/23 17:00
19	Visualisation 2 avec Unity	2 jours	08/03/23 17:00	15/03/23 16:00
20	☐Génération éponges	5 jours	15/03/23 16:00	03/04/23 15:00
21	Etude technique Nutrient-Based-growth	1 jour	15/03/23 16:00	20/03/23 17:00
22	implémenter NBG	2 jours	20/03/23 17:00	27/03/23 16:00
23	Visualisation 3 avec Unity	2 jours	27/03/23 16:00	03/04/23 15:00
24	☐Objectif avancé (évolution et paramétrage supplémentaires)	5 jours	03/04/23 15:00	17/04/23 17:00
25	☐croissance simultanée	5 jours	03/04/23 15:00	17/04/23 17:00
26	Etude technique Space-Clonization	1 jour	03/04/23 15:00	05/04/23 13:00
27	implémenter S-C	2 jours	05/04/23 13:00	10/04/23 11:30
28	Visualisation 4 avec Unity	2 jours	10/04/23 11:30	17/04/23 17:00
29	☐Paramétrage utilisateur	4 jours	03/04/23 15:00	12/04/23 16:00
30	interface utilisateur	2 jours	03/04/23 15:00	05/04/23 17:00
31	Appliation des paramètres utilisateurs (taille, direction...)	2 jours	05/04/23 17:00	12/04/23 16:00
32	implémentation de pramètres extérieurs (courant, température...)	2 jours	03/04/23 15:00	05/04/23 17:00
33	☐Analyse des résultats	2 jours	03/04/23 15:00	05/04/23 17:00
34	Comparaisons entre algorithmes	2 jours	03/04/23 15:00	05/04/23 17:00
35	☐Rédaction	30 jours	13/02/23 14:30	10/05/23 17:30
36	rapportintermédiaire	16,5 jours	13/02/23 14:30	29/03/23 17:30
37	Rapport final	13,5 jours	03/04/23 14:30	10/05/23 17:30
38	☐Soutenance	0,5 jours	15/05/23 14:30	15/05/23 16:30
39	préparation Soutenance	0,5 jours	15/05/23 14:30	15/05/23 16:30