

Étude : Interaction savoureuses

Apprentissage par problème (APP)
ISN3 - 2023/2024

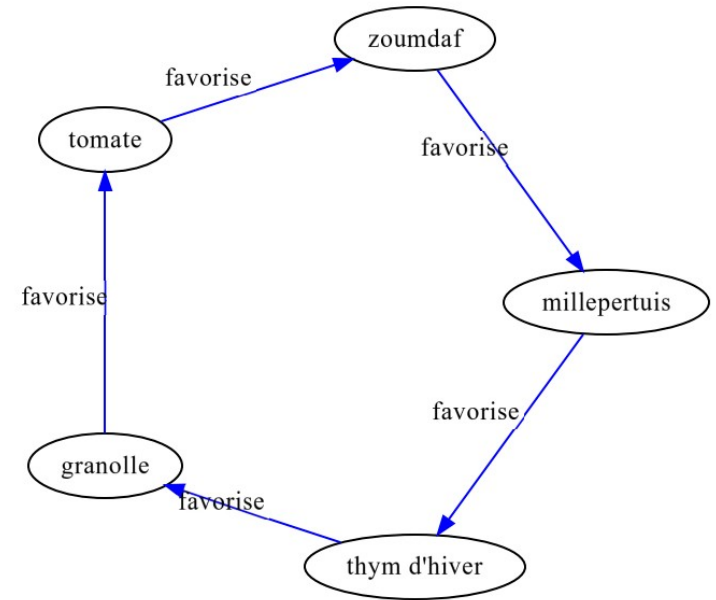
Contexte

- Projet collectif INSA
- Création d'un guide :
"Interactions Savoureuses: du Jardin à l'Assiette"
- Contenu du guide:
 - Fiches de recettes culinaires
 - +
 - Recommandations pour faciliter la culture des espèces végétales utilisées

Objectifs

■ Applicatifs

- Concevoir une recette de garniture de galettes/crêpes et un jardin pour cultiver ses ingrédients végétaux
- Tenir compte des interactions entre espèces du jardin : former un cycle le long duquel les plantes se favorisent entre elles
- Limiter le nombre d'espèces à cultiver : utiliser des chemins ayant

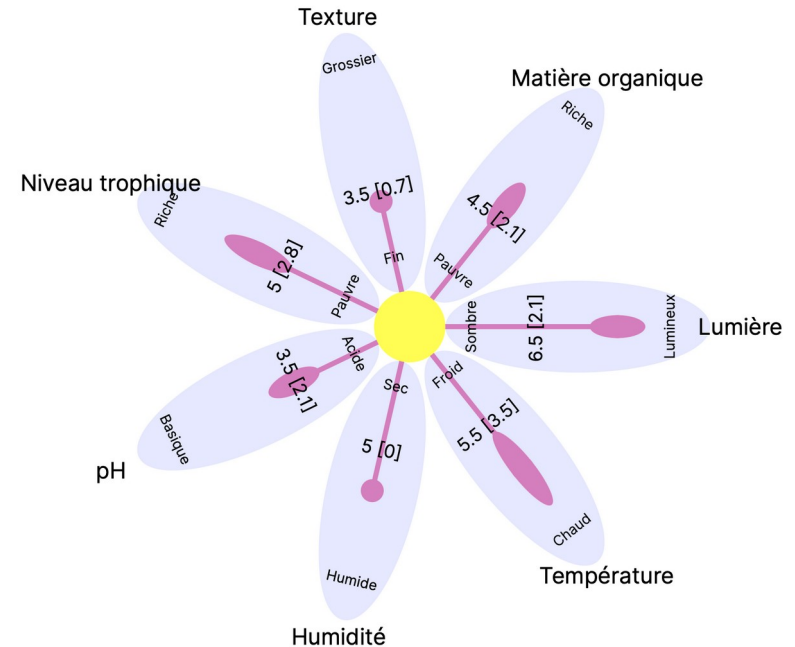
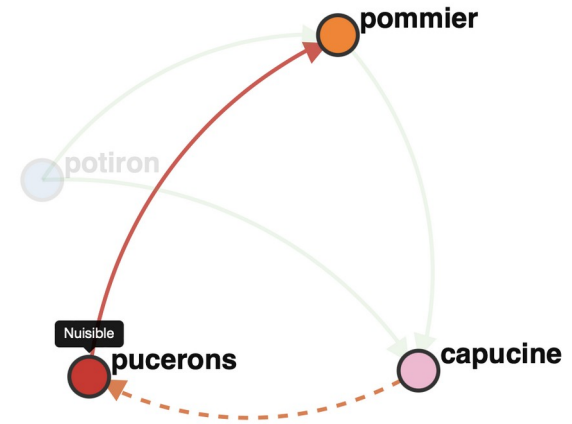
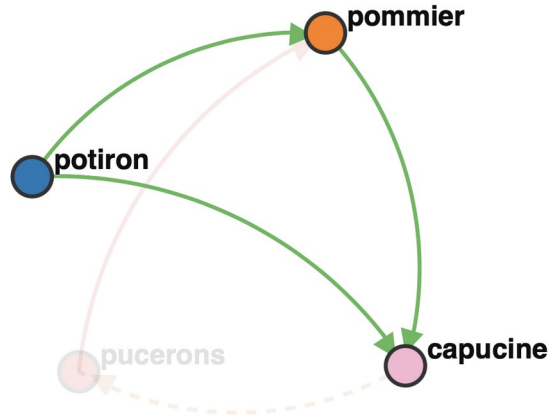


Voir aussi la section :
« Contraintes à prendre en compte »
dans la description de l'étude

Objectifs

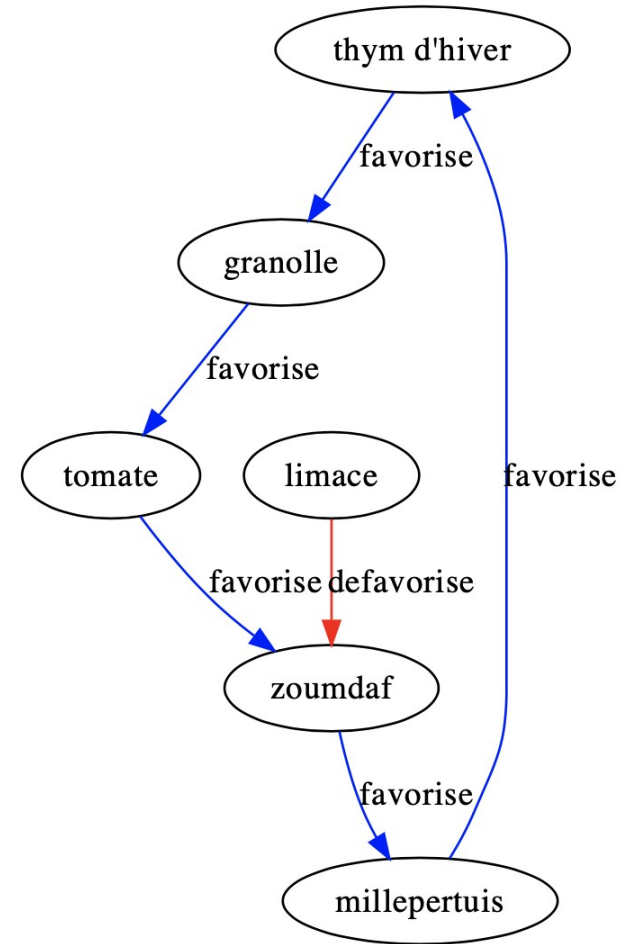
■ Extensions

- tenir compte des attaques sur les plantes
- Privilégier les conditions de culture homogène
- ... à imaginer ...



Objectifs

- Pédagogiques / écriture de code python permettant de :
 - Lire des données provenant de fichiers texte de type CSV.
 - Stocker et manipuler des graphes dans des structures de données.
 - Parcourir ces graphes pour calculer des chemins
 - Source des données : monpotager.org et bioindication



Conditions de l'étude

- Réalisation : en binôme ou trinôme
- Durée encadrée : 6h
- Rendu final (un seul rendu par binôme ou trinôme):
 - Document pdf (2 pages, 3 pages **max**) :
 - Présentation de la recette et du jardin final
 - Choix de la catégorie de l'étude : (1) Esthétique et gourmandise
(2) Algorithmes et codage
(3) Écosystème et interactions
 - Fichier zip : codes sources python des traitements réalisés, et programme de test de la recherche de chemins minimaux.

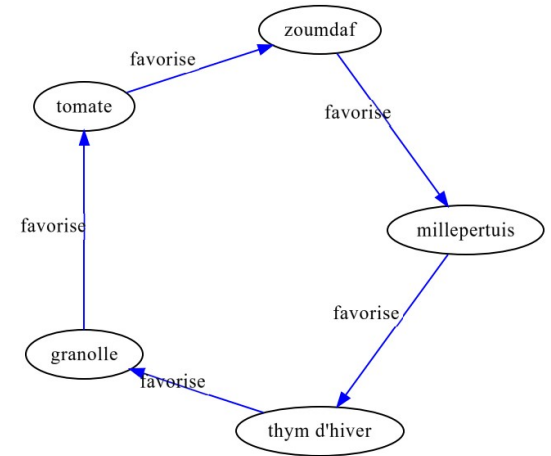
Étapes initiales

■ Maintenant

1. Formation des binômes/trinômes
2. Lecture rapide mais **complète** des informations données dans le document descriptif sur moodle

■ Fin de la 1ère séance (2h) :

- 1^{ère} esquisse du jardin = graphe des constituants et des arcs "favorise" les reliant
- Forme : fichier pdf envoyé à l'enseignant (qui peut être un scan du graphe dessiné manuellement)



Évaluation par les pairs

- Sur moodle
 - Chaque groupe aura à évaluer 2 projets
 - Le travail d'évaluation donne droit à 1 point à l'EFS
 - Chaque projet est évalué par au moins 2 groupes
-
- Il faut avoir déposé son propre projet pour pouvoir évaluer les autres.
 - Une évaluation est faite collectivement par les membres du binôme ou trinôme, et n'est saisie qu'une seule fois (avec le compte moodle ayant servi à faire votre propre dépôt).

Grille d'évaluation

- Chaque groupe aura à évaluer 2 projets (sur moodle)
- Le travail d'évaluation **donne droit à 1 point** à l'EFS
- Grille des critères =====>

N°	Critère	Modalités possibles	Note
1	Rendu complet	Rendu incomplet	0
		Rendu complet	1
2	Utilisation des données	Utilisation simple	1
		Utilisation avancée	2
		Utilisation avancée ++	3
3	Recette	Non rendue	0
		Ne remplit pas les Critères	1
		rendue avec critères Demandés	2
4	Présentation du Jardin	simple	1
		utilisation de dot	2
5	Cycle du jardin	pas de cycle découverte découvert à la main	0
		Cycle trouvé par Programme	1
6	Algo + court chemin	Non implementé	0
		Code écrit mais tourne pas	1
		code tourne mais le Nombre de différence != 0	2
		Code fonctionne Parfaitement	3
7	autres algos	Pas de nouvel algo	0
		oui mais code bancal	1
		marchent parfaitement	2
8	lisibilité du pdf	redaction cahotique	0
		Quelques erreurs	1
		Effort particulier	2
9	contraintes sur Constitution jardin	pas totalement	1
		Parfaitement	2
10	Commentaires	Pas de commentaires	0
		commentaires insuffisants	1
		Parfaitement commenté	2

Dates importantes (Lan M-EUR-AM-AS-SC)

- 14 Janvier
 - Date limite pour déposer le rendu
- 15 Janvier
 - Affectation des travaux et ouverture des évals
- 21 Janvier
 - Clôture des évals
- Première semaine de ISN4
 - Communication des résultats

Dates importantes (Lan K-L-N)

- 18 Janvier
 - Date limite pour déposer le rendu
- 19 Janvier
 - Affectation des travaux et ouverture des évals
- 21 Janvier
 - Clôture des évals
- Première semaine de ISN4
 - Communication des résultats