

Bienvenue au Hackathon du
DIRO 2026!



HORAIRE

SAMEDI 7 FÉVRIER

9h00 - 9h45	Accueil et petit déjeuner (café - 1er étage)
9h45 - 10h15	Présentation des défis (salle AA-1360 - 1er étage)
10h15 - 12h30	Début du hackathon (bibliothèque - 2e étage)
12h30 - 13h30	Repas du midi (salon Maurice-Labbé 6225 - 6e étage)
13h30 - 17h30	Suite du hackathon (bibliothèque - 2e étage)
17h30 - 18h30	Souper (salon Maurice-Labbé 6225 - 6e étage)
18h30 - 22h00	Suite du hackathon (bibliothèque - 2e étage)

DIMANCHE 8 FÉVRIER

9h30 - 10h00	Accueil et petit déjeuner (café - 1er étage)
10h00 - 13h00	Suite du hackathon (bibliothèque - 2e étage)
13h00 - 13h45	Repas du midi (salon Maurice-Labbé 6225 - 6e étage)
13h45 - 14h45	Préparation des présentations (bibliothèque - 2e étage)
14h45 - 15h30	Suite du hackathon et Présentation des équipes (auditorium 6214 - 6e étage)
15h30 - 16h00	Pause (délibérations du comité des juges) (auditorium 6214 - 6e étage) Concours de vitesse TAP'TOUCHE (salon Maurice-Labbé 6225 - 6e étage)
16h00 - 16h30	Remise de prix et photos (auditorium 6214 - 6e étage)

6

2
1



Les équipes (cégep, #personnes, local attribué)

- DHR (Bois-de-Boulogne, 3, 2455)
- D&S (Bois-de-Boulogne, 2, 2453)
- Team 404 (Gérald-Godin, 3, 2457)
- Spiderman (Vanier, 4, 2432)
- HackGPT (Gérald-Godin, 3, 2459)
- The notorious nodes (Vanier, 4, 2477)
- Team Rocket (Maisonneuve, 4, 2465)
- Claude (Lanaudière, 4, 2420)
- Les trois mousquetaires (Bois-de-Boulogne, 3, 2461)
- Byzantium (Marianopolis, 2, 2454)
- Tesseract (Vanier, 4, 2467)
- ByteQueens (Gérald-Godin, 3, 2469)
- GMG (Ahuntsic, 3, 2471)
- Team Lumen (Vanier, 4, 2473)
- Les inconnus (Maisonneuve, 4, 2484)
- Erreur 404 (Saint-Hyacinthe, 2, 2452)
- Special Forces (Vanier, 4, 2211)
- Ctrl+Grasset (André-Grasset, 4, 3213)

Le défi

- Le défi est constitué d'une dizaine de petits défis "challenges", chacun comportant plusieurs niveaux (de facile à... presque impossible)
- Stratégie recommandée :
 - Scanner rapidement tous les challenges
 - Distribuer les challenges parmi les membres de l'équipe

Le défi

Les petits challenges constitutants : Pointage :

1. Bioinfo
2. Cryptographie
3. Animation
4. Sliding puzzle
5. Mystery Box
6. ReverseShredder
7. Pathfinding
8. S.N.A.K.E.
9. ParcoursDeMiel
10. EasyQuant

- Entre 40 et 60 points par challenge
 - Niveaux de difficulté croissants
 - Compréhension et explication de la solution programmée
 - C'est le maître de chaque challenge qui attribue les points
- Bonus :
 - + 100 points si tous les niveaux 1 complétés
 - + 50 points si tous les niveaux 2 complétés
 - + 25 points attribués pour la meilleure équipe pour chaque challenge

Le défi

Les petits challenges constitutants :

1. Bioinfo
2. Cryptographie
3. Animation
4. Sliding puzzle
5. Mystery Box
6. ReverseShredder
7. Pathfinding
8. S.N.A.K.E.
9. ParcoursDeMiel
10. EasyQuant

Pointage :

- Entre 40 et 60 points par challenge
 - Niveaux de difficulté croissants
 - Compréhension et explication de la solution programmée
 - C'est le maître de chaque challenge qui attribue les points
- Bonus :
 - + 100 points si tous les niveaux 1 complétés
 - + 50 points si tous les niveaux 2 complétés
 - + 25 points attribués pour la meilleure équipe pour chaque challenge

~50 points x 10 challenges = ~500 points
+100 points tous niveaux 1
+50 points tous niveaux 2
+25 points x 10 challenges (meilleure solution) = 250 points
+100 points présentation (<= 2min)

~ 1000 points maximum

Les règles

- Autorisé :
 - ChatGPT, Claude, Gemini, etc. (LLMs) autorisé
 - Mais vous devez être capable d'expliquer votre solution!
 - Documentation sur Internet ou livres
- Non autorisé* :
 - Prendre les solutions d'autres équipes du hackathon
 - Obtenir de l'aide de personnes externe au hackathon
 - Prendre des solutions préfaites déjà existantes pour ces problèmes

-> en bref, vous devez créer et comprendre les solutions, avec assistance IA permise (programmeur augmenté)

(*) Ne pas respecter ces règles va mener à la disqualification du hackathon.

Les prix

- **Gagnant.e.s**
 - 1^{ère} place : bourses d'accueil* au DIRO de 2500\$ + Antidote
 - 2^e place : bourses d'accueil* au DIRO de 2000\$ + Antidote
 - 3^e place : bourses d'accueil* au DIRO de 1500\$ + Antidote
- **Défi de vitesse**
 - Tap'Touche
- **Participation**
 - Multiples prix de participation
 - (Nourriture et boissons)
 - (Hoodies et merchandise)

(*) BSc informatique ou BSc math-info, au DIRO

Ressources

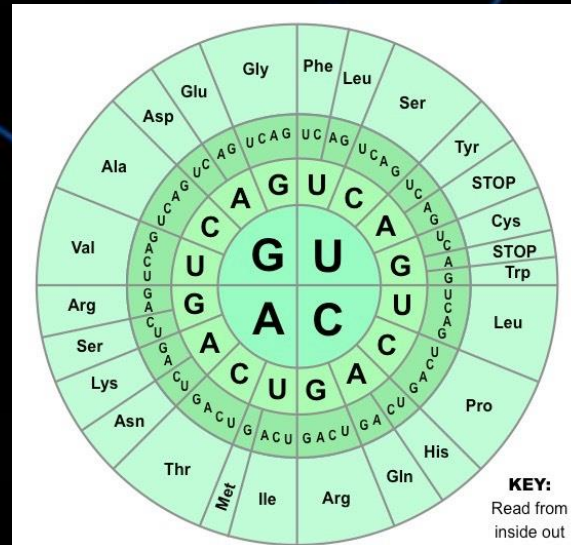
- Site : <https://hackathon.iro.umontreal.ca/2026/>
- L'équipe du hackathon :
 - Antony Leclerc
 - Victorio Nascimento
 - Ilyes Salhi
 - Celina Sid Abdelkader
 - Cal Gutiérrez
 - Karl Desjardins
 - Robin Milosz
- Site GitHub : https://github.com/udem-diro/hackathon_diro_2026_public



Les challenges en détail

1. Bioinfo

- Personne ressource : Celina Sid Abdelkader
- 50 points



2. Cryptographie

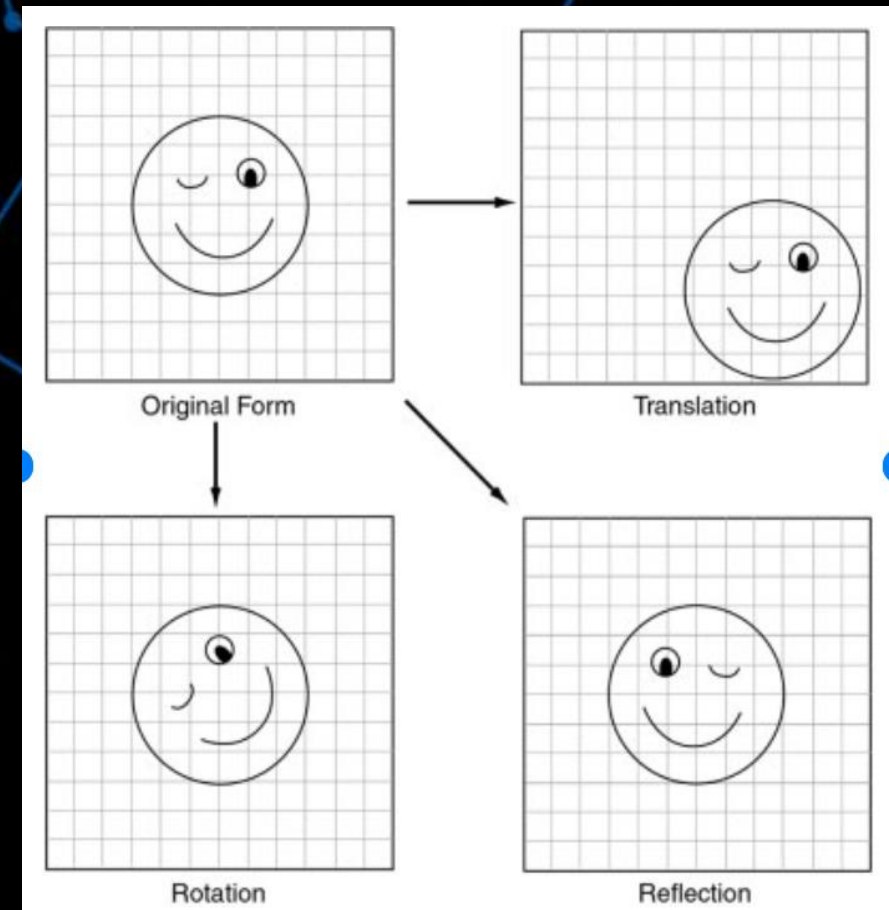
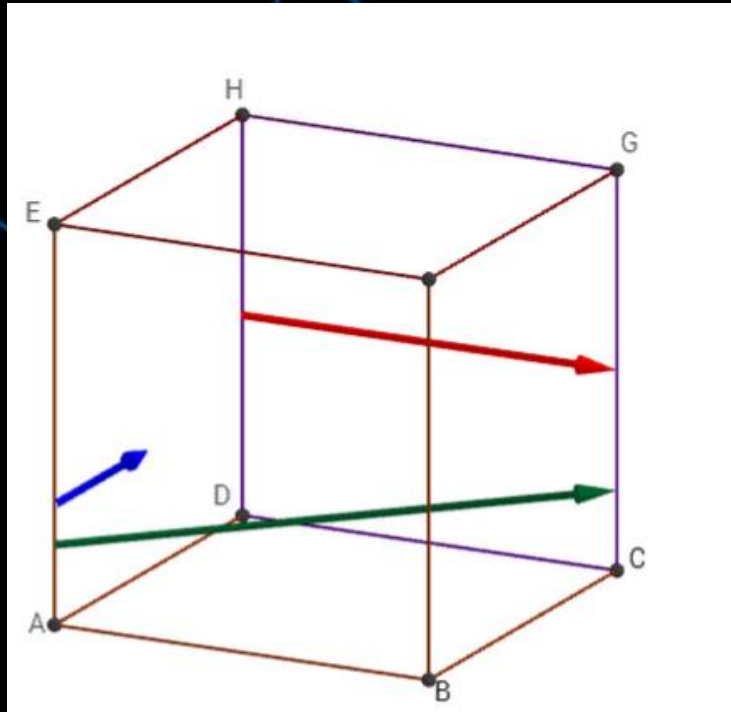
- Personne ressource : Robin Milosz
- 50 points



obkabw slrp pbzobq x jfkrfq

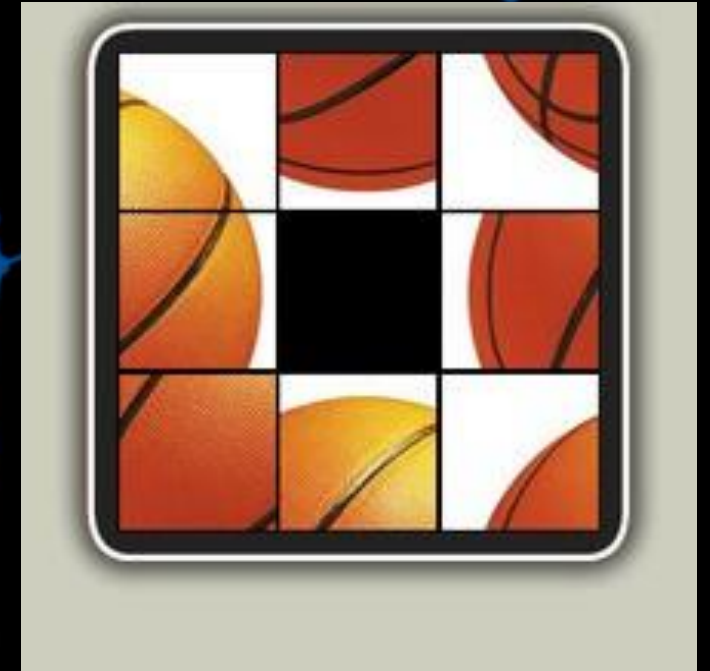
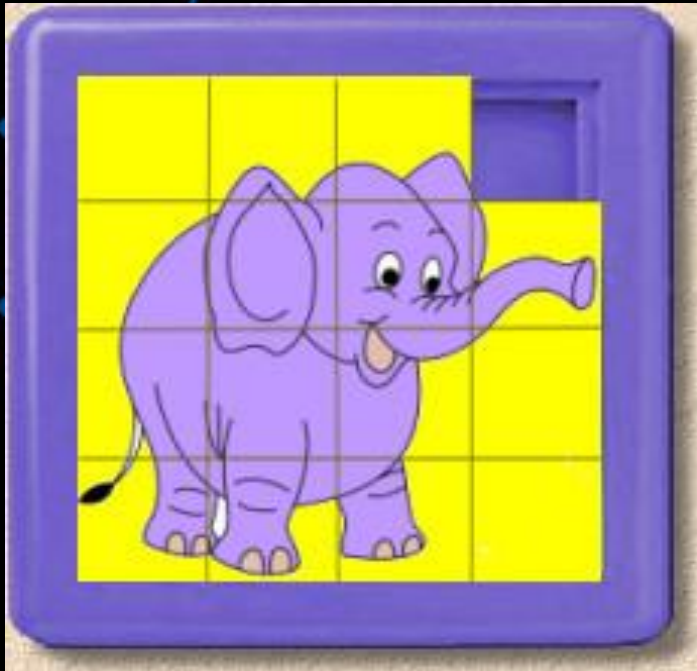
3. Animation

- Personne ressource : Cal Gutiérrez
- 60 points



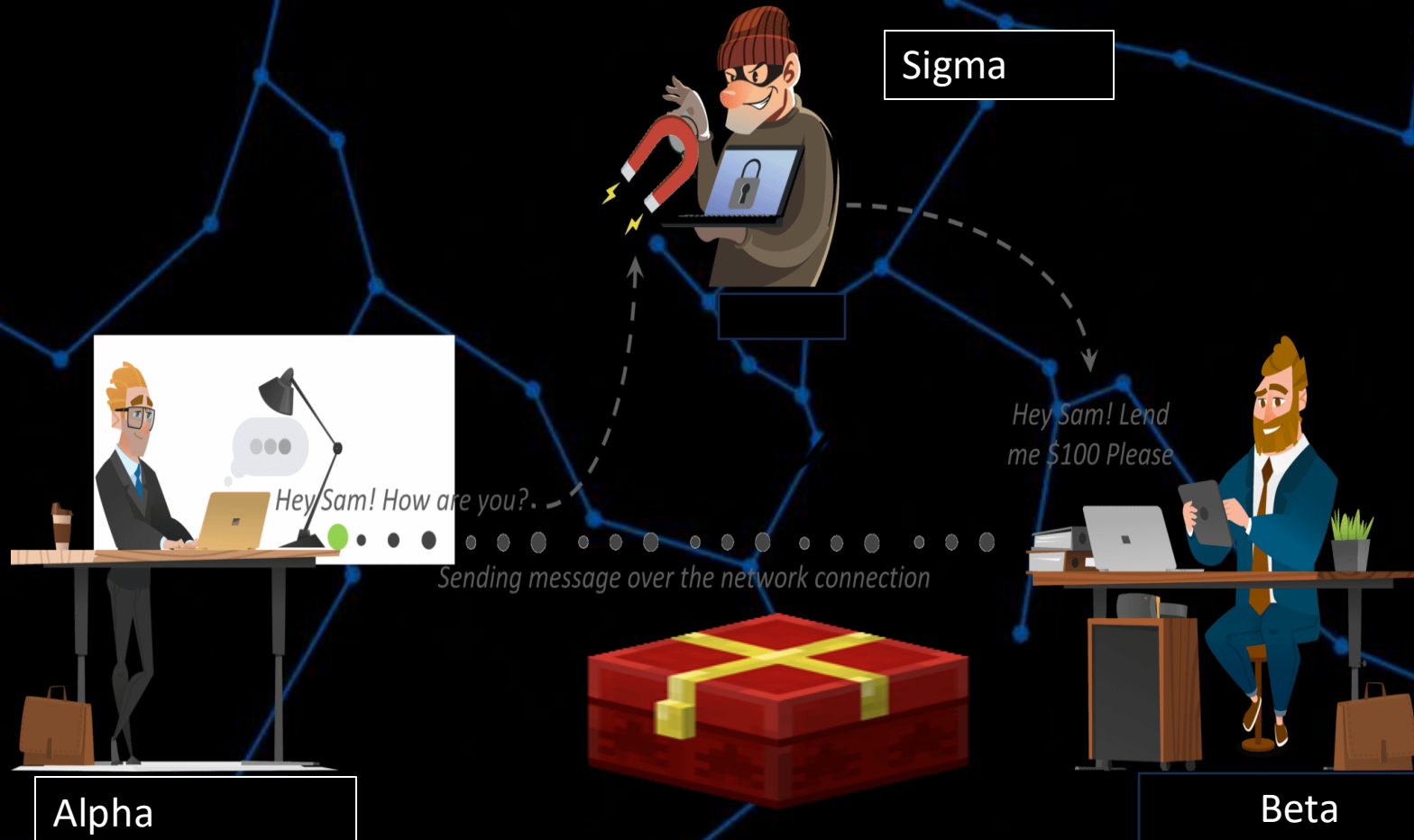
4. Sliding puzzle

- Personne ressource : Cal Gutiérrez
- 40 points



5. Mystery Box

- Personne ressource : Antony Leclerc
- 50 points



6. ReverseShredder

- Personne ressource : Robin Milosz
- 50 points



```
campa 'heur ù_bla mpagn  
Demai anchi _l'au pagne  
ure_o main, s_l'a hit_l  
ampag dès_l _la_c _blan  
ain,_ t_la_ 'aube _l'he  
ube,_ campa be,_ anchi  
re_où e,_à_ a_cam chit_  
e_où_ à_l'h _dès_ e,_à_  
Demai
```



Ctrl + Z ??

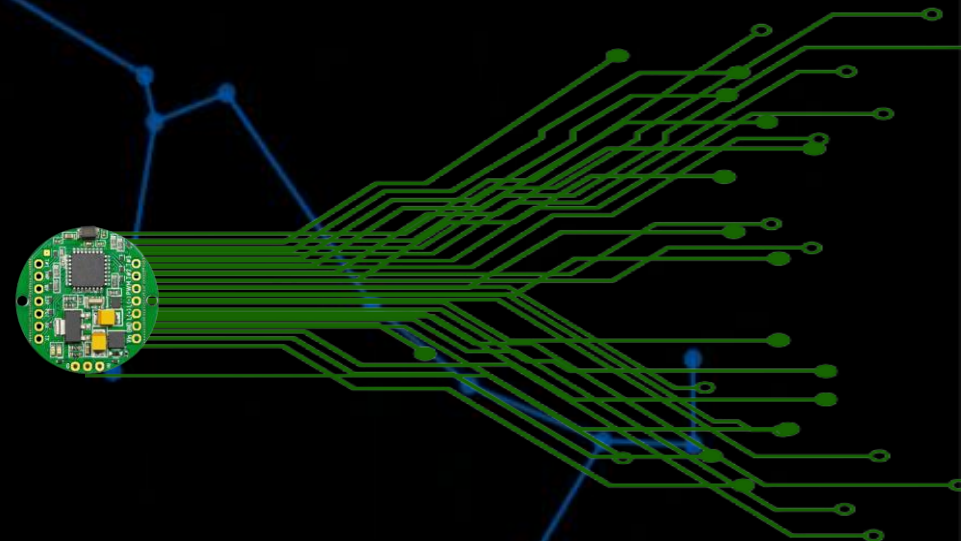
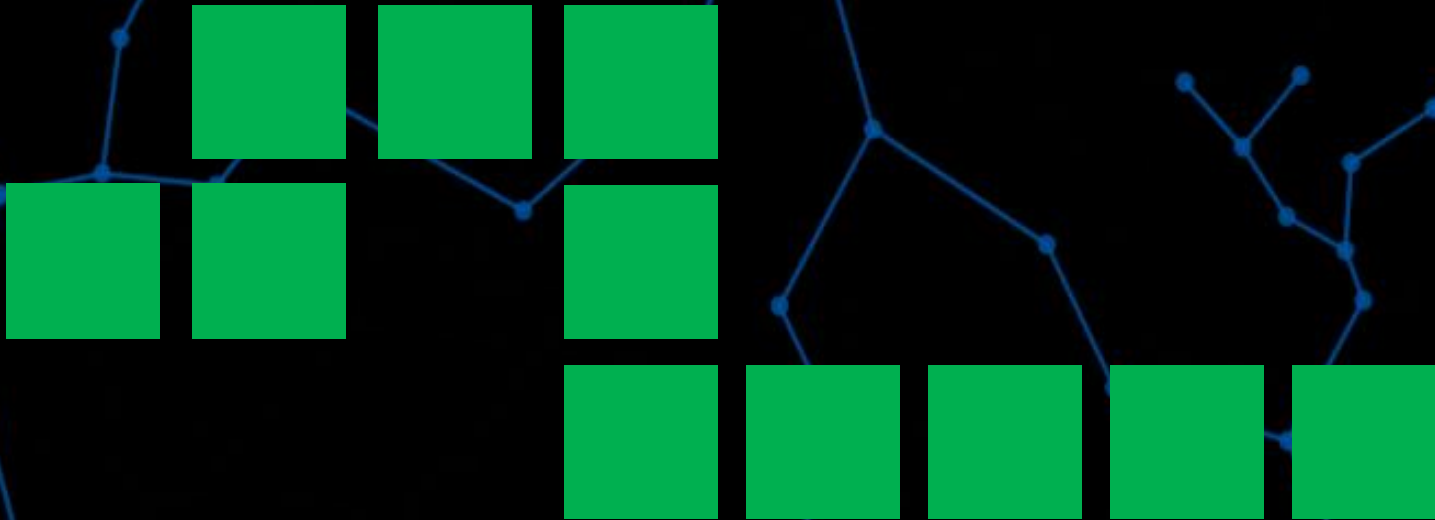
7. Pathfinding

- Personne ressource : Victorio Nascimento
- 50 points



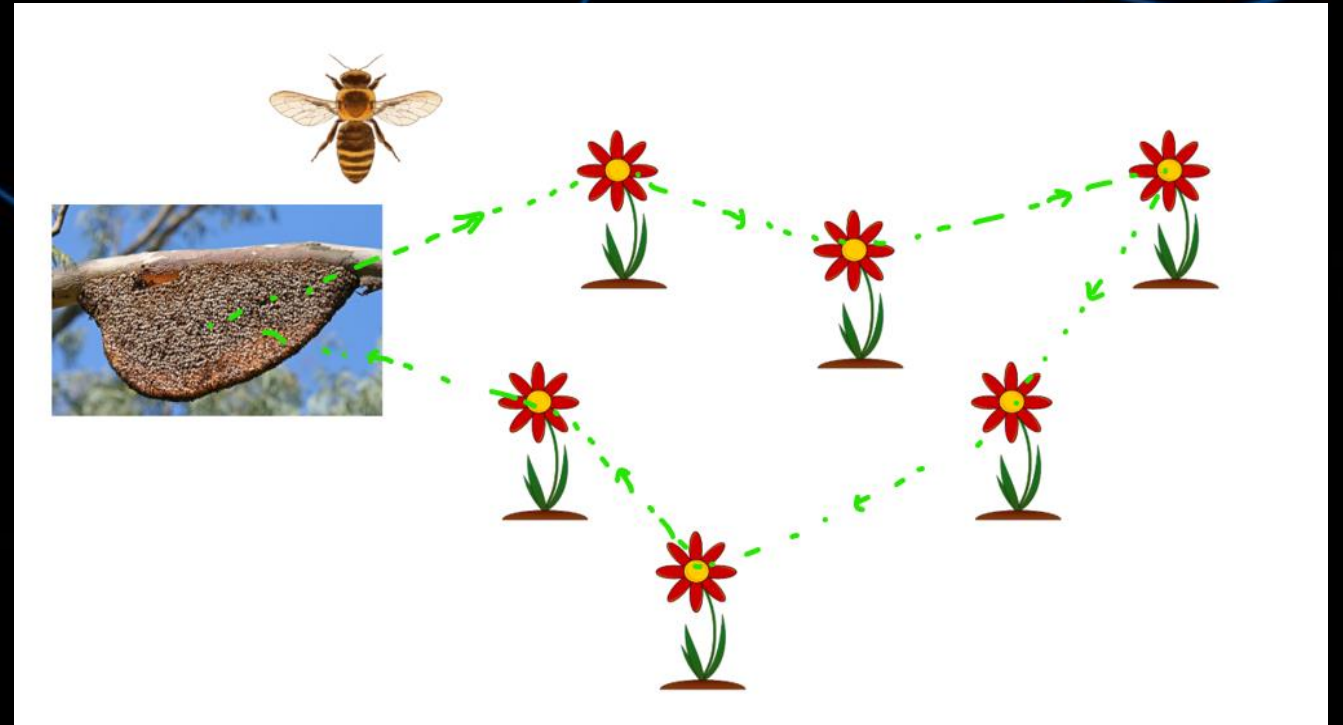
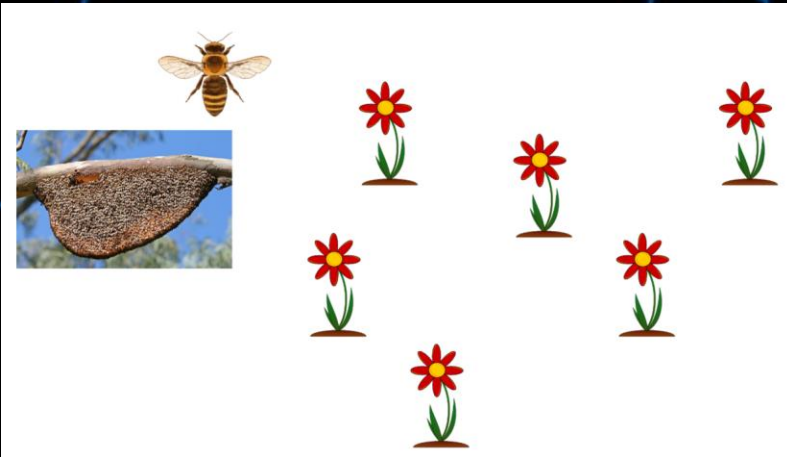
8. S.N.A.K.E.

- Personne ressource : Ilyes Salhi
- 50 points



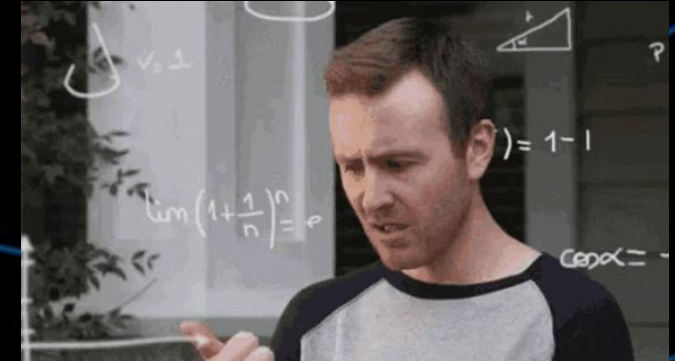
9. ParcoursDeMiel

- Personne ressource : Robin Milosz
- 50 points



10. EasyQuant

- Personne ressource : Karl Desjardins
- 50 points



Joining Two Pandas DataFrames Using Merge ()

DataFrame 1

fruit	market_price
apple	21
banana	14
avocado	35

DataFrame 2

fruit	wholesaler_price
banana	65
apple	68
avocado	75

Merged Data Frame joined on 'fruit' column

fruit	market_price	wholesaler_price
apple	21	65
banana	14	68
avocado	35	75



Merci à nos commanditaires!



Druide

www.antidote.info



Bon hackathon! Ayez du fun!

UdeM - FAS - DIRO

Département d'informatique et de recherche opérationnelle

Hiver 2026

