ODEURS DANS LES JARDINS

LES PAYSAGES OLFACTIFS DES VIVANTS DANS UN JARDIN URBAIN

Sarah COLIN - Julie DEREYMEZ - Laetitia MALAVAUX - Louanne PARIS - Paul REMONTE

cité sciences et industrie

Chérioux vitry-sur-seine

alternatives urbaines

Université Paris Cité

COMMUNICATION ET INTERACTIONS

?

CARTOGRAPHIE DES PAYSAGES OLFACTIFS

DÉFINITIONS ET BIOLOGIE

ODEURS DANS LES JARDINS

LES PAYSAGES OLFACTIFS DES VIVANTS DANS UN JARDIN URBAIN

Sarah COLIN - Julie DEREYMEZ - Laetitia MALAVAUX - Louanne PARIS - Paul REMONTE

cité sciences et industrie

Chérioux vitry-sur-seine

dsaa alternatives urbaines
lycée chérioux | vitry

ESPACE ET MILIEUX TERRITOIRES ECOLOGIQUES

Université Paris Cité

DÉFINITIONS ET BIOLOGIE

DE QUOI PARLE-T-ON ?

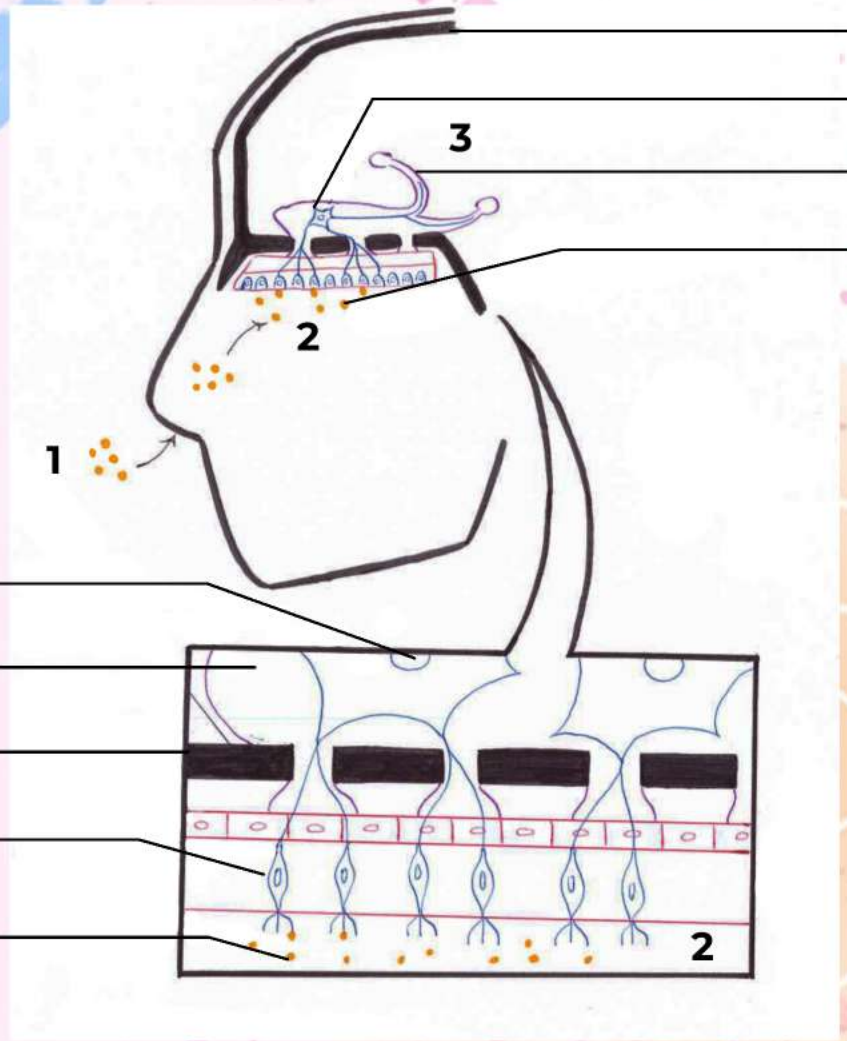
Odeur : ensemble - molécules - air - système olfactif

Odorat : perceptions - odeurs - récepteurs - antennes

C.O.V : Composés Organo-Volatils - molécules chimiques - état gazeux - anthropique - biologique

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

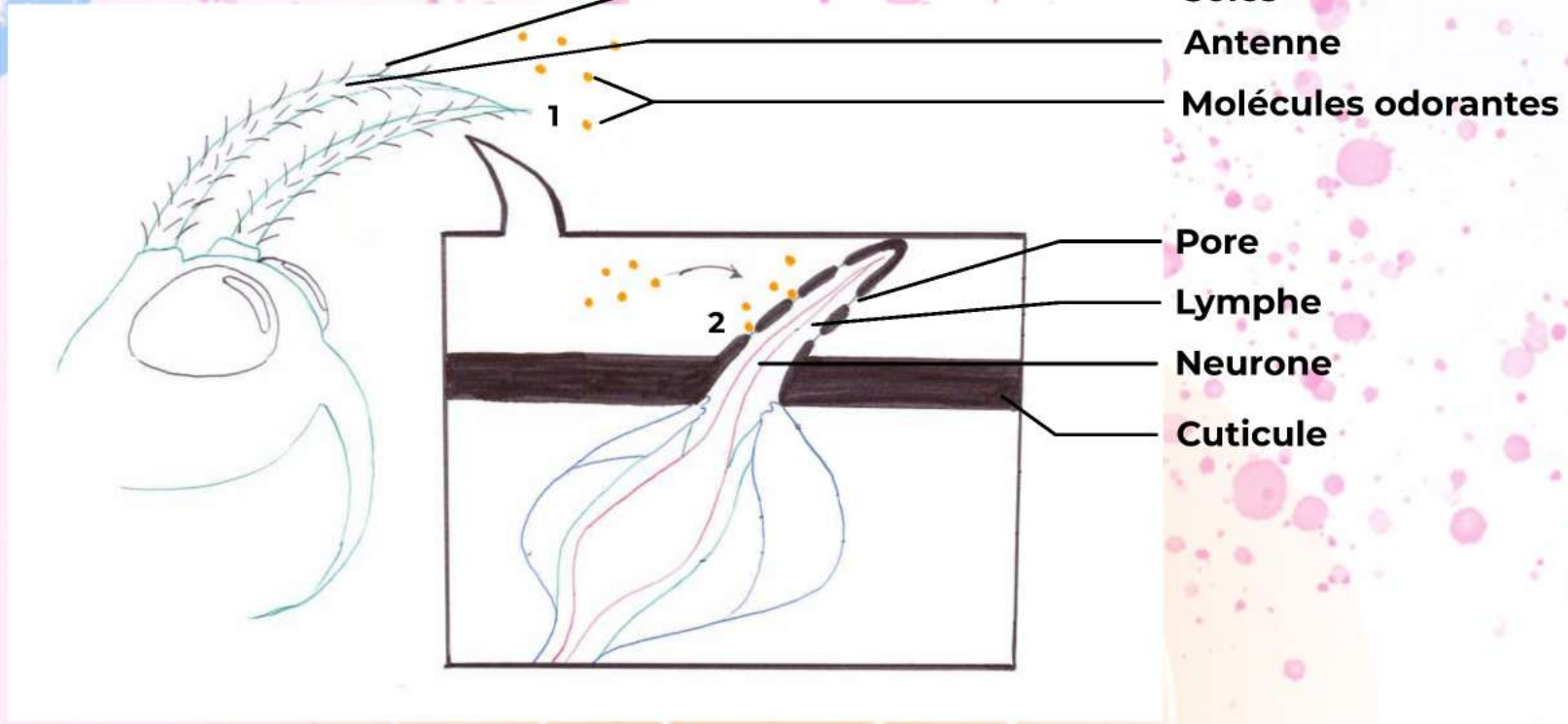
CHEZ L'HUMAIN



Réalisation : Louanne PARIS

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

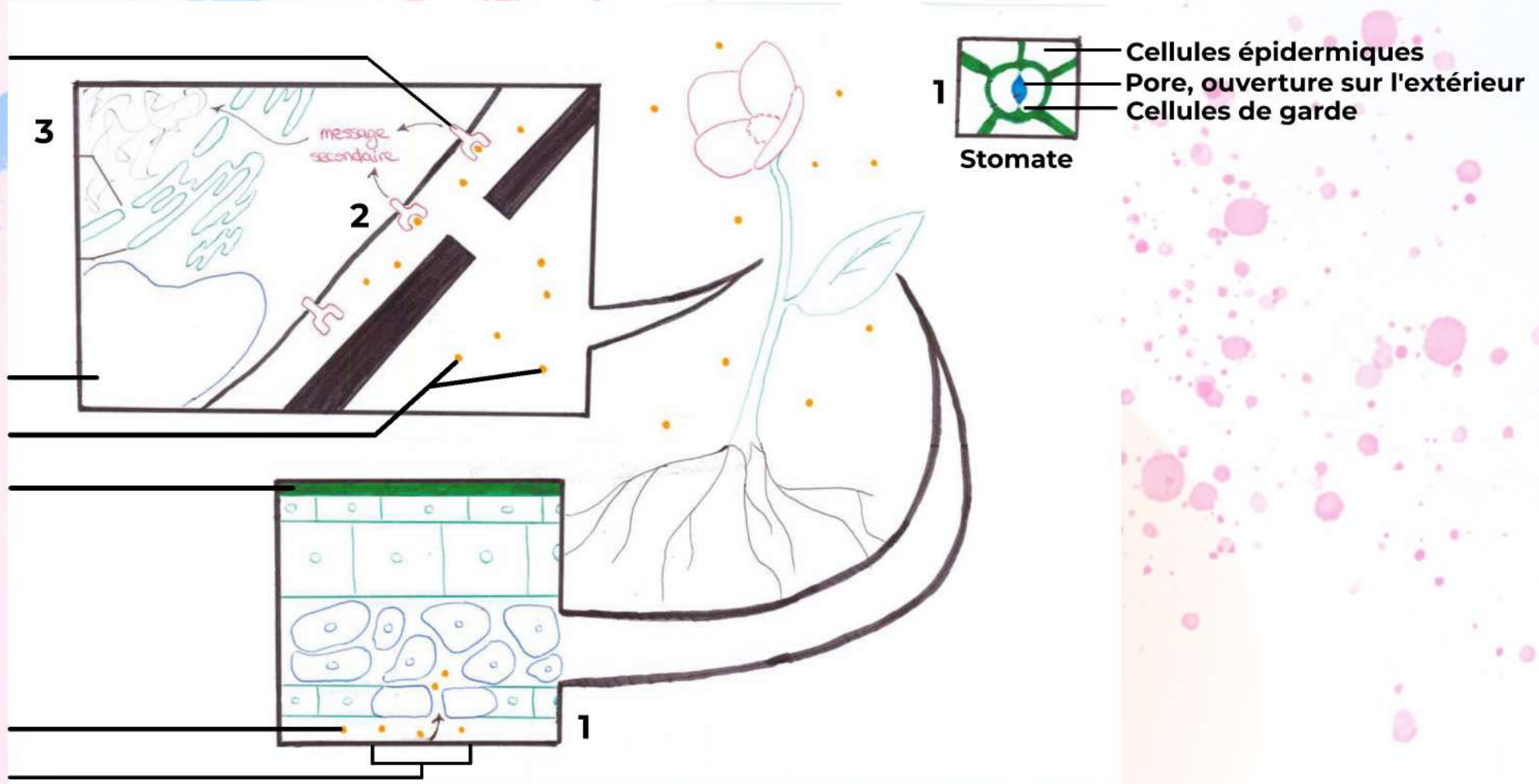
CHEZ L'INSECTE



Réalisation : Louanne PARIS

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

CHEZ LA PLANTE

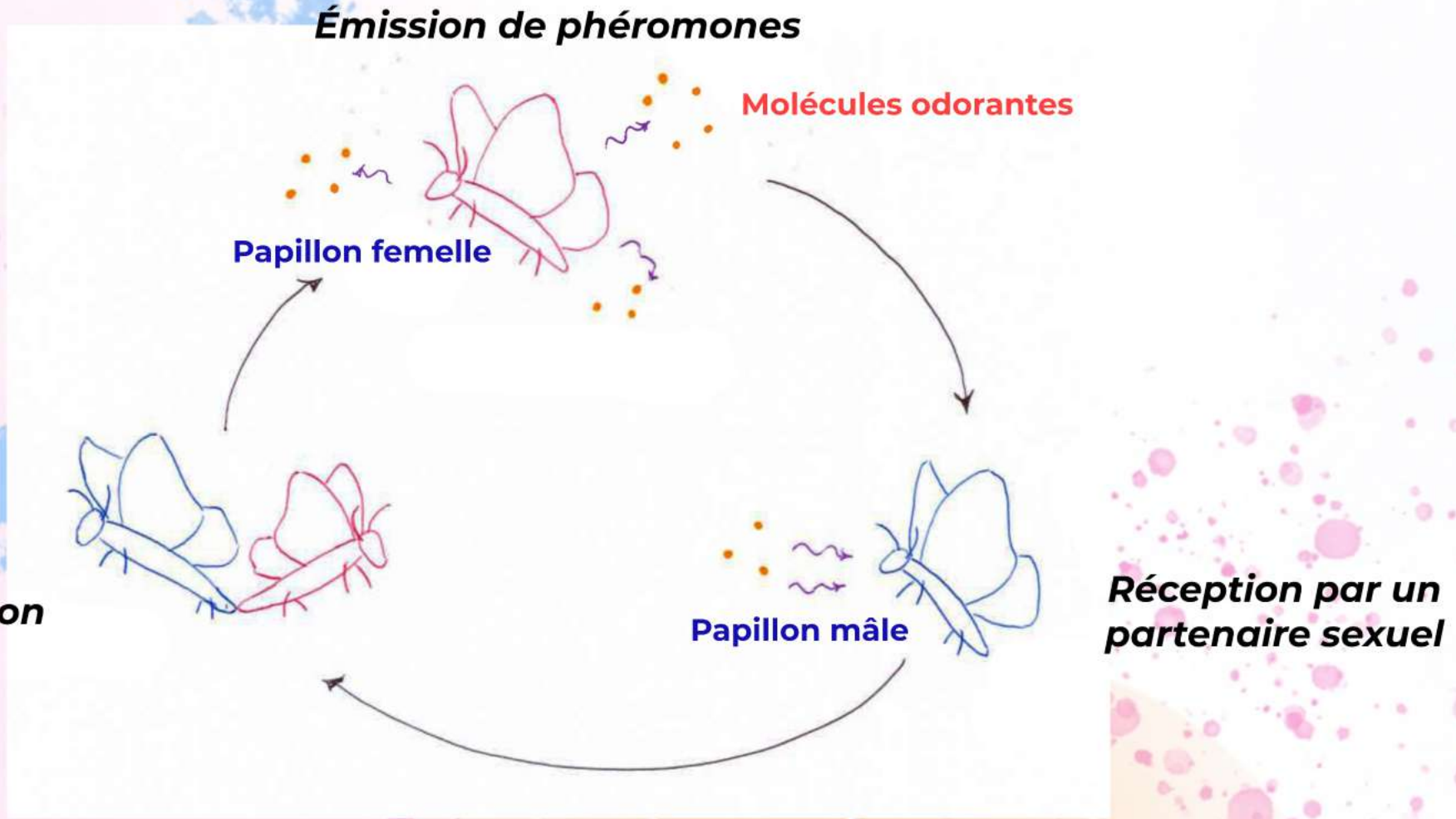


Réalisation : Louanne PARIS

COMMUNICATION ET INTERACTIONS

REPRODUCTION DANS LES JARDINS

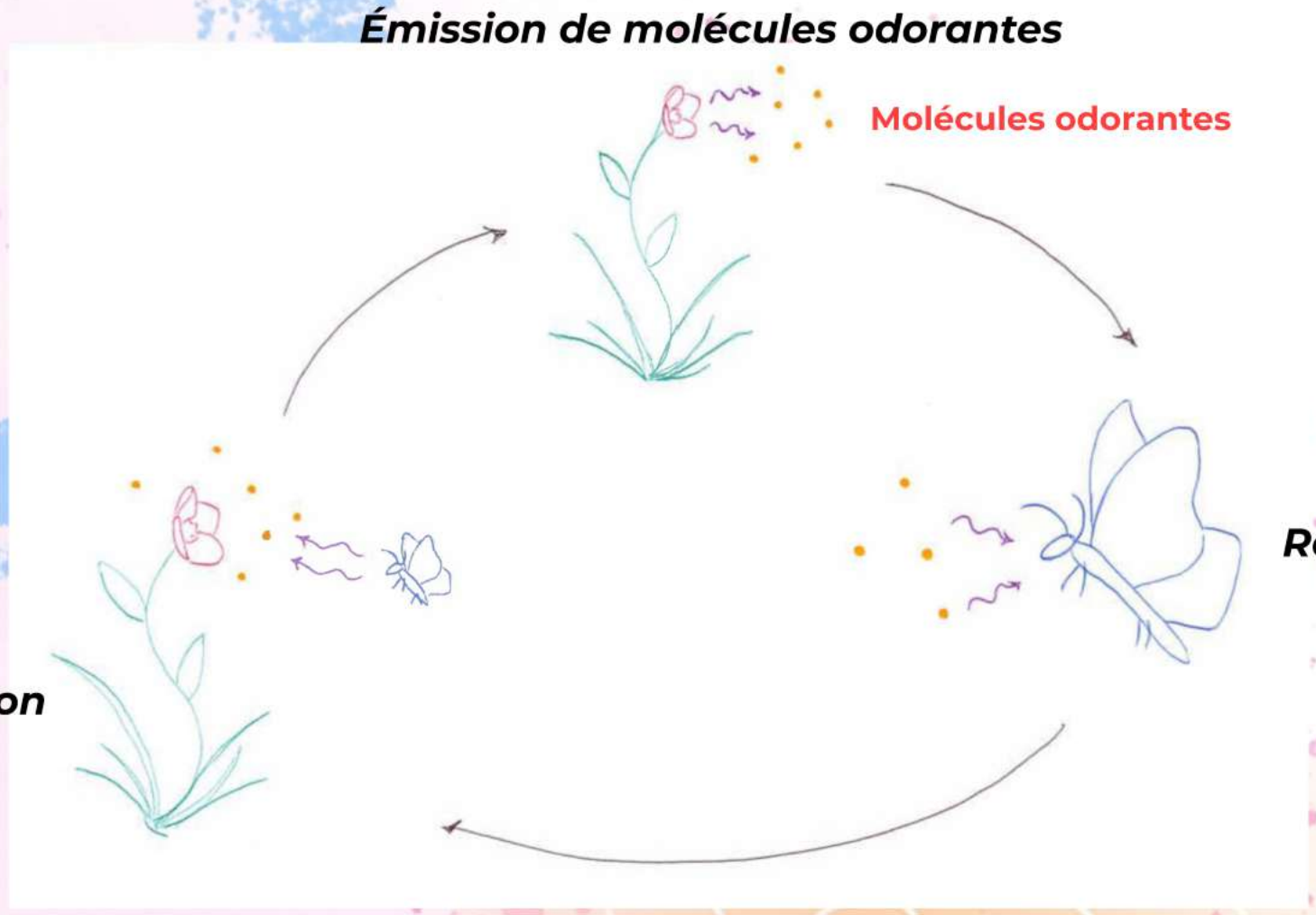
LE CAS DU PAPILLON PIÉRIDE



Réalisation : Louanne PARIS

ALIMENTATION DANS LES JARDINS

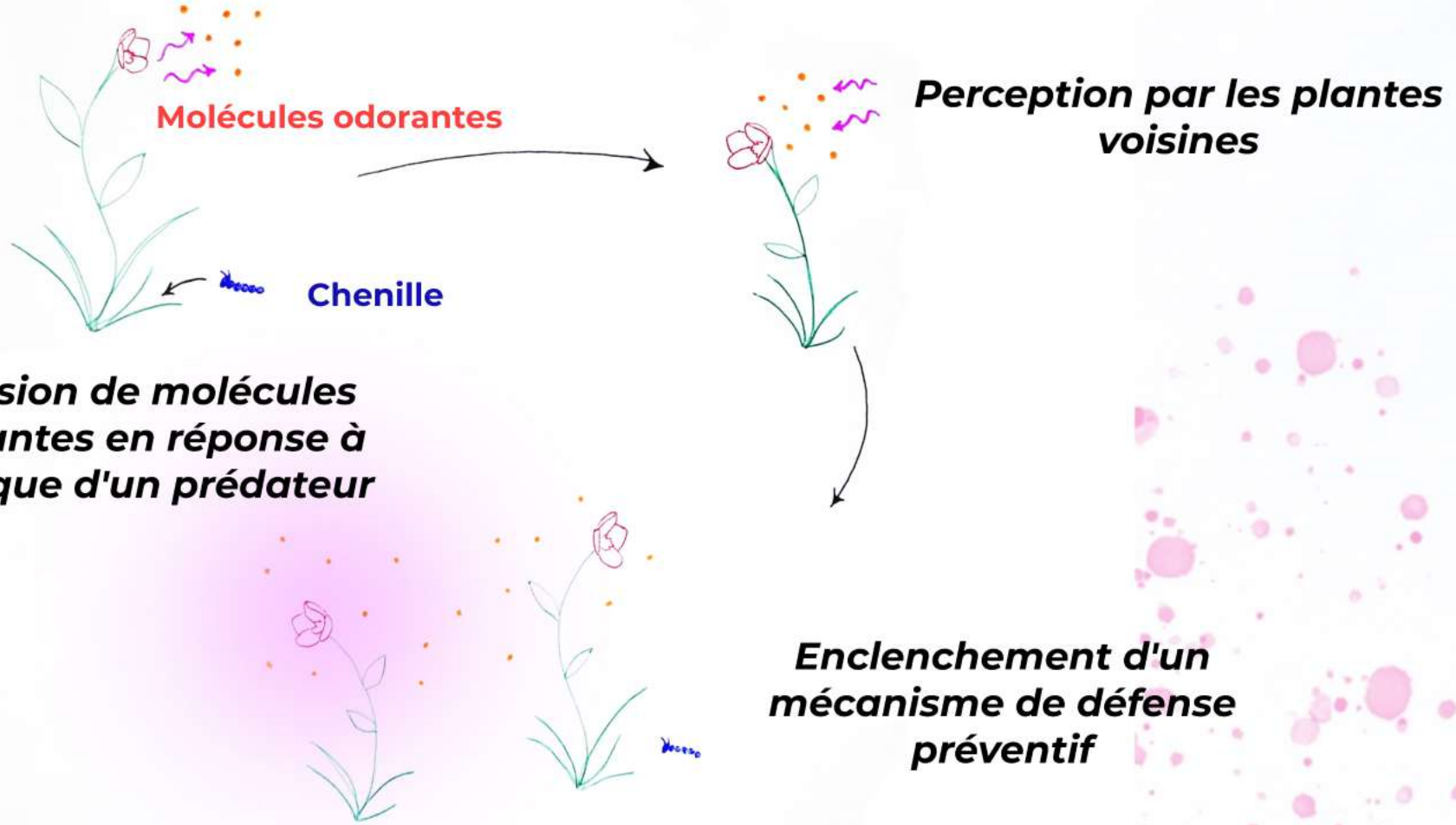
RELATION ENTRE PIÉRIDE DE LA RAVE ET MOUTARDE SAUVAGE



Réalisation : Louanne PARIS

DES SIGNAUX D'ALERTE

D'UNE PLANTE À L'AUTRE



Réalisation : Louanne PARIS

BIEN-ÊTRE DANS LES JARDINS

QUELLES ODEURS VOUS PARLENT ?

BIEN-ÊTRE DANS LES JARDINS

QUELLES ODEURS VOUS PARLENT ?

CARTOGRAPHIE DES PAYSAGES OLFACTIFS

CARTE SENSIBLE

Représentation du jardin devant la Cité des Sciences et de l'Industrie

PAYSAGE OLFACTIF

Messages perçus :

- Défense / Danger
- COV anthropique
- Phéromones
- Alimentation
- Bien-être

Vivants :

- Humains
- Insectes
- Plantes

Réalisation : Sarah COLIN

CARTE SENSIBLE

CHEZ L'HUMAIN

Réalisation : Sarah Colin

PAYSAGE OLFACTIF

Messages perçus :

- Défense / Danger
- COV anthropique
- Phéromones
- Alimentation
- Bien-être

Vivants :

- Humains
- Insectes
- Plantes

CARTE SENSIBLE

CHEZ L'INSECTE

Réalisation : Sarah Colin

PAYSAGE OLFACTIF

Messages perçus :

- Défense / Danger
- COV anthropique
- Phéromones
- Alimentation
- Bien-être

Vivants :

- Humains
- Insectes
- Plantes

CARTE SENSIBLE

CHEZ LA PLANTE

Réalisation : Sarah Colin

PAYSAGE OLFACTIF

Messages perçus :

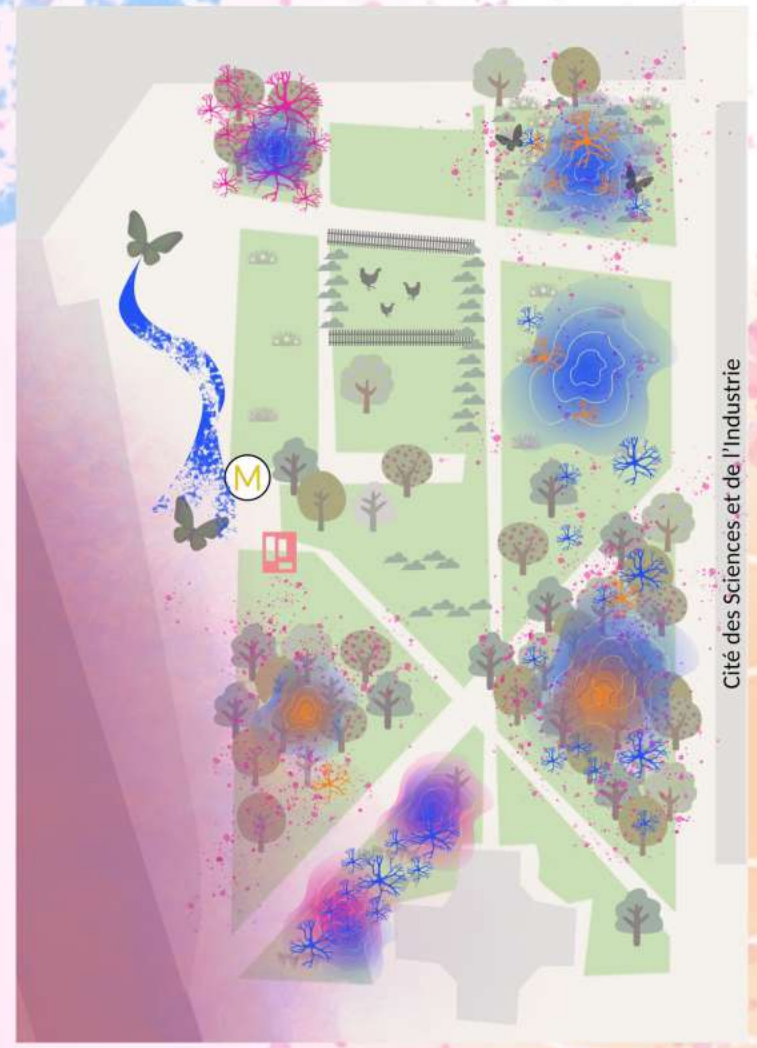
- Défense / Danger
- COV anthropique
- Phéromones
- Alimentation
- Bien-être

Vivants :

- Humains
- Insectes
- Plantes

CARTE SENSIBLE

REGROUPEMENT



Réalisation : Sarah Colin

PAYSAGE OLFACTIF

Messages perçus :

- Défense / Danger
- COV anthropique
- Phéromones
- Alimentation
- Bien-être

Vivants :

- Humains
- Insectes
- Plantes

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

UNE NOUVELLE TRAME OLFACTIVE

TRAME JAUNE

- Trame pour les vivants qui favorise la communication
- Renforcer biodiversité, mutualisme
- Outil pédagogique et sensibilisation
- Stimulation cognitive et antidépresseur
- Favorise la prédation

REMERCIEMENTS

Merci à la Cité des Sciences et de l'Industrie, à Patricia et Marie-Claude, à la promotion du Diplôme Supérieur des Arts Appliqués du lycée Adolphe Chérioux et la promotion Espace & Milieux de Paris Cité.

Nos remerciements chaleureux vont aussi à nos professeurs : Etienne Grésillon, François Bouteau, Lucia Sylvain-Bonfanti, Delphine Bonnin, Patrick Laurenti, Fabien Roussel, Clément Gros, et Estelle Skrodzki.

SOURCES

Bibliographie

Balez, S. (2017). Le paysage odorant existe-t-il ? : A propos de Grésillon L., Sentir Paris : Bien-être et matérialité des lieux, et de Henshaw V., Urban smellscapes : Understanding and designing city smell environments. Ambiances. https://doi.org/10.4000/ambiances.881

Balez, S. (2001).Ambiances olfactives dans l'espace construit : perception des usagers et dispositifs techniques et architecturaux pour la maîtrise des ambiances olfactives dans des espaces de type tertiaire. Thèse de Doctorat Architecture, aménagement de l'espace. Université de Nantes.

Évain, C. (2016). Quels apports de la cartographie sensible dans les projets de paysage? Comparaison entre la pratique des artistes et celle des paysagistes. Sciences agricoles. Mémoire de fin d'études. Agrocampus Ouest.

Grésillon.E (2024). Cartographier l'odorat dans les jardins avec des mesures de composés organo-volatiles. Conférence Université Paris Cité

Renou, M. (2019). Les insectes ingénieurs. Odeurs et biomimétisme. Insectes. n° 195 - (4).

SOURCES

Sitographie

Boesveldt, S., & Parma, V. (2021). The importance of the olfactory system in human well-being, through nutrition and social behavior. Cell and Tissue Research, 383(1), 559. https://doi.org/10.1007/s00441-020-03367-7, Consulté le 08/11/2024

Bosquée, E. (2016). Comment les insectes se dirigent-ils ? - Liège Université - La Nuit des chercheurs. Orbi, https://orbi.uliege.be/handle/2268/214699, Consulté le 08/11/2024

Daloze, D., Braekman, J.-C., & Pasteels, J. M. (1994). Ladybird defence alkaloids : Structural, chemotaxonomic and biosynthetic aspects (Col.: Coccinellidae). CHEMOECOLOGY, 5(3), 173-183. https://doi.org/10.1007/BF01240602, Consulté le 08/11/2024

Espèces Phengaris alcon (Denis & Schiffermüller, 1775)—Azuré de la Croisette , Argus bleu marine. (2024). Inventaire National du Patrimoine Naturel. https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/631131, Consulté le 08/11/2024

HOLLEY, A., & LE MAGNEN, J. (1999, janvier 19). OLFACTION ou ODORAT. Encyclopædia Universalis. https://www-universalis-edu-com.ezproxy.u-paris.fr/encyclopedie/olfaction-odorat, Consulté le 08/11/2024

Jacquin-Joly, E., & Salesse, R. (2016, octobre). Protégeons les paysages olfactifs. Espaces Naturels. http://www.espaces-naturels.info/protegeons-paysages-olfactifs, Consulté le 08/11/2024

Kimmel, L. (2010). Des jardins artificiels par d'autres stimuli que purement visuels—OpenEdition. Projets de paysage. Revue scientifique sur la conception et l'aménagement de l'espace, 4, Article 4. https://doi.org/10.4000/paysage.24069, Consulté le 08/11/2024

Lafon, J. (2017). Composer les paysages sonores de la présence humaine dans les parcs et jardins urbains à partir de structures spatiales—OpenEdition. Projets de paysage. Revue scientifique sur la conception et l'aménagement de l'espace, 16, Article 16. https://doi.org/10.4000/paysage.5949, Consulté le 08/11/2024

Le Nez en l'Air : Introduction à l'olfaction chez les insectes... (2012, mars 21). MyScienceWork. https://www.mysciencework.com//omniscience/le-nez-en-l-air-introduction-a-l-olfaction-chez-les-insectes, Consulté le 08/11/2024

Li, N., Alfiky, A., Vaughan, M. M., & Kang, S. (2016). Stop and smell the fungi : Fungal volatile metabolites are overlooked signals involved in fungal interaction with plants. Fungal Biology Reviews, 30(3), 134-144. https://doi.org/10.1016/j.fbr.2016.06.004, Consulté le 08/11/2024

Lindborg, P., & Liew, K. (2021). Real and Imagined Smellscapes. Frontiers in Psychology, 12. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.718172, Consulté le 08/11/2024

Loreto, F., & D'Auria, S. (2022). How do plants sense volatiles sent by other plants? Trends in Plant Science, 27(1), 29-38. https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.08.009, Consulté le 08/11/2024

Moraes, M. C. B., Pareja, M., Laumann, R. A., & Borges, M. (2008). The chemical volatiles (Semiochemicals) produced by neotropical stink bugs (Hemiptera : Pentatomidae). Neotropical Entomology, 37, 489-505. https://doi.org/10.1590/S1519-566X2008000500001, Consulté le 08/11/2024

Office Français de la Biodiversité. (2024). Définitions de la Trame verte et bleue | Trame verte et bleue. Trame vert et bleue. https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/qu-est-ce-que-trame-verte-bleue/definitions-trame-verte-bleue, Consulté le 08/11/2024

Olfaction. (2024). In Wikipédia. https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Olfaction&oldid=217263479, Consulté le 08/11/2024

Olfaction des insectes : Spéléologie moléculaire dans un co-récepteur | CNRS Biologie. (s. d.). Consulté 8 novembre 2024, à l'adresse https://www.insb.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/olfaction-des-insectes-speleologie-moleculaire-dans-un-co-recepteur, Consulté le 08/11/2024

Parmentier, H. (2022, octobre). Trames et continuité écologique. Géoconfluences. https://geoconfluences.ens-lyon.fr/glossaire/trames-et-continuite-ecologique, Consulté le 08/11/2024

Prado, S. (2024, novembre 7). Qu'est-ce que l'écologie chimique ? - Définition. MNHN. https://www.mnhn.fr/fr/qu-est-ce-que-l-ecologie-chimique, Consulté le 08/11/2024

Renou, P. M. (s. d.). Les insectes ingénieurs. 5.

Yi, H.-S., Ryu, C.-M., & Heil, M. (2010). Sweet smells prepare plants for future stress : Airborne induction of plant disease immunity. Plant Signaling & Behavior, 5(5), 528-531. https://doi.org/10.4161/psb.10984, Consulté le 08/11/2024

Zhang, X., Guo, J., Zhang, X., & Zhang, Q. (2023). Physiological Effects of a Garden Plant Smellscape from the Perspective of Perceptual Interaction. International Journal of Environmental Research and Public Health, 20(6), 5004. https://doi.org/10.3390/ijerph20065004, Consulté le 08/11/2024