

## Mars



**Rencontre mensuelle mercredi 26.03.2025 à 19h00,  
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

**1- Les travaux du mois d'avril au rucher :**

- . **Agrandir le volume de la colonie**
- . **Pose de la 1<sup>ère</sup> hausse.**
- . **Introduire le cadre à mâle, puis découpe.**
- . **Prévenir l'essaimage et préparer l'élevage.**

**2- Le point FA (J.-O. Haenni)**

**3- L'héritage de Frère Adam (Elia Gabrieli et Jacques Karlen)**

Il faut suivre attentivement le développement de ses colonies qui est particulièrement dynamique à ce moment printanier de la saison apicole.

Les abeilles d'hiver sont mortes ou en fin de vie, les jeunes abeilles ont commencé à émerger dès la 2<sup>e</sup> quinzaine de février et la population des ouvrières est en croissance continue, la surface du couvain s'étend progressivement et nécessite le maintien d'une température au-dessus de 30°C, les réserves de nourriture dépendent des conditions météo et de la phénologie et les apports sont de plus en plus abondants, les nouvelles butineuses sont aussi de plus en plus nombreuses...

L'apiculteur doit suivre cette cinétique de la population en offrant à sa colonie le volume dont elle a besoin : ni trop ni trop peu, ni trop tôt ni trop tard !

Si le mois de mai est habituellement celui de l'essaimage... il y a parfois un peu d'avance si l'apiculteur n'est pas assez proactif !

## Repères phénologiques de l'activité au rucher

**Déjà fait**

- ➔ Floraison du saule Marsault : visite de printemps (~mi-mars)
- ➔ Floraison du cerisier : poser la 1<sup>ère</sup> hausse, insérer 1<sup>er</sup> cadre à mâles
- ➔ Floraison du pissenlit : agrandir le volume, découper le 1<sup>er</sup> cadre à mâles



Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison des plantes que l'on rencontre fréquemment.

Il faut garder en mémoire que la colonie se développe rapidement au printemps pour progressivement diminuer de volume dès la fin juin.

Le volume de la ruche s'adapte à la force de celle-là un peu comme les soufflets d'un accordéon...

# Saule

Moment



Saule marsault

Activités

✘ Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche

✘ Contrôle printanier

✘ Resserrer

✘ Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche

✘ Contrôle printanier

✘ Resserrer

☐ Colonie de production    ☐ Jeune colonie  
☐ Remarques SSA

**Déjà fait**



En plaine, la visite de printemps a eu lieu autour de la St-Joseph (19.03.)  
En montagne, il faut attendre encore un peu...

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

# Cerisier

Moment



Merisier

Activités

 Agrandir	 Insérer cadre à mâles
①	②

Colonie de production  Jeune colonie  
 Remarques SSA

Insérer une 1ère cire gaufrée puis un cadre à mâle qu'il ne faudrait pas positionner à côté du cadre avec cire gaufrée au risque que celui-ci ne soit bâti en cellules à mâles.

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

## Cerisier



**agrandir le volume  
disponible pour la ponte :**

Introduire 1 cire gaufrée  
entre le cadre de couvain  
et le cadre pollen.

Ne pas «couper» le couvain.



L'introduction des cires occupe les jeunes bâtisseuses.

Un volume suffisant permet de prévenir l'essaimage.

Ne pas oublier la maxime : «Pour que ça cire, il faut que ça mielle» : il faut des apports de nectar (ou du sirop) pour que les cirières sécrètent les écailles de cire et il faut 34°C pour que les bâtisseuses construisent les rayons.

## Cerisier...



...insérer le cadre  
à mâles



Le cadre à mâle peut être acheté dans le commerce spécialisé ; l'apiculteur peut éventuellement en bricoler 1 à partir d'un cadre de corps dont le 1/3 est « vidé » pour permettre une construction en alvéoles de mâles.

Le plus simple est d'introduire un simple cadre de hausse bâti. En-dessous de celui-ci, les ouvrières bâtiront un rayon à mâles. La découpe est archi facile : au ras de la barrette inférieure.

Cerisier



## Quiz

Amandier



Les fleurs du cerisier forment des grappes appelées « corymbes », suspendues aux branches par des **tiges** plus ou moins longues.  
En revanche, les fleurs de l'amandier poussent en grappes **sans tige** (« racémonide »), généralement par paires ou en alternance. (Du latin classique, un racemus est une grappe de raisin).

# Pissenlit

Moment



Dent-de-lion (pleine floraison)

Activités

✂ Pose des hausses Utiliser que cadres à miel n'ayant jamais eu de couvain  
Ruches divisibles avec grilles à reine

✂ Découpe couvain mâle

✂ Prévention de l'essaimage/ formation de jeunes colonies

✂ Former, traiter et nourrir les jeunes colonies Dès l'absence de couvain, traiter les jeunes colonies à l'acide oxalique

✂ Reproduction de reines

■ Colonie de production ■ Jeune colonie  
■ Remarques SSA

① Pose de la hausse

② Découpe du cadre à mâle

③ «Ecrémage» du couvain operculé



Dès la **pleine** floraison du pissenlit, lorsque le corps de ruche est totalement peuplé, pose de la 1ère hausse.

Découpe du 1er cadre à mâle dès l'operculation complète, sans attendre le 26e jour après la ponte (risque d'élevage de varroas si découpe trop tardive).

A partir de colonies particulièrement fortes, on peut prélever 1 cadre de couvain operculé pour renforcer une colonie plus faible (mais saine).

Le cadre prélevé sera remplacé par une cire gaufrée ce qui donne du travail aux bâtisseuses, de la place pour la ponte et occupe les nourrices : tout ce qui freine la tendance à l'essaimage.

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

## Pissenlit... ①



...pose de la hausse !



On peut éventuellement mettre une feuille de journal avec un trou entre le corps et la hausse pour éviter un brusque refroidissement du corps de ruche (volume de la hausse = +50% du corps).

Pissenlit... ①

...pose de la hausse !



Ne pas hésiter à poser une hausse sur les nucs coincés sur 6 cadres et qui seront les premiers à se sentir à l'étroit... même si le pissenlit ne fleurit pas encore.  
La hausse posée sur la ruchette permet à la colonie d'occuper une surface correspondant à 9 cadres avant le transfert dans une ruche DB 10-12 c.

## Pissenlit... ②



...découpe des cadres/rayons à mâles



11

Il ne sert à rien d'attendre le 26<sup>e</sup> jour du cycle des mâles : dès que l'operculation est complète, la découpe peut avoir lieu.

Ce cadre bâti peut retourner immédiatement dans son logement dans le nid à couvain car il n'y a pas de risque de « couper » le couvain, le cadre de hausse étant bâti et pondu.

<https://abeilles.ch/wp->

[content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.1\\_decoupe\\_couvain\\_male.pdf](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.1_decoupe_couvain_male.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=iUkvgVeyoUk>

## Pissenlit... ③



Forte miellée



Lorsque la surface du couvain fermé devient supérieure à la surface du couvain ouvert



Si un coup de froid bloque la ponte



En cas de forte miellée (colza, pissenlit)...

Lorsque la population est très forte (plus de 8 cadres de couvain)...

Lorsque la surface du couvain operculé dépasse celle du couvain ouvert...

Après une période de mauvais temps avec confinement des abeilles...

Lorsqu'apparaissent de multiples ébauches de CR...

Lorsque la reine freine sa ponte et que de nombreux mâles sont présents...

Lorsque les bâtisseuses freinent leur travail de construction de rayons à mâles et que les butineuses font la pause...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.

[https://abeilles.ch/wp-](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)

[content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7\\_division\\_coloni](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)  
[e\\_en\\_fievre\\_essaimage.pdf](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)

## Pissenlit... ③



### Essaimage !



Forte miellée



Lorsque la surface du couvain fermé devient supérieure à la surface du couvain ouvert



Si un coup de froid bloque la ponte



13

En cas de forte miellée (colza, pissenlit)...

Lorsque la population est très forte (plus de 8 cadres de couvain)...

Lorsque la surface du couvain operculé dépasse celle du couvain ouvert...

Après une période de mauvais temps avec confinement des abeilles...

Lorsqu'apparaissent de multiples ébauches de CR...

Lorsque la reine freine sa ponte et que de nombreux mâles sont présents...

Lorsque les bâtisseuses freinent leur travail de construction de rayons à mâles et que les butineuses font la pause...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.

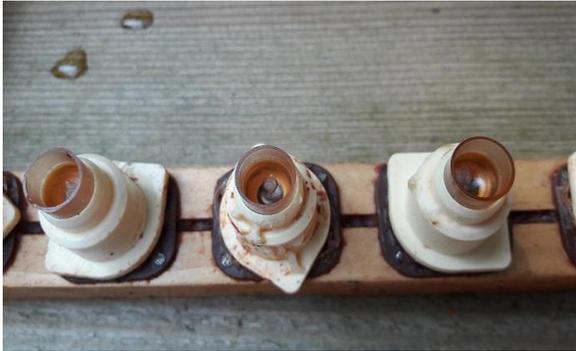
[https://abeilles.ch/wp-](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)

[content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7\\_division\\_coloni](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)  
[e\\_en\\_fievre\\_essaimage.pdf](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_coloni)

Ne pas oublier de mettre à disposition l'eau dont les nourrices ont besoin pour l'élevage...



## Elevage 2025



Préparez le matériel dont vous aurez besoin pour l'élevage :

Un starter, une finisseuse, une ruchette Apidea, du candi, 1 picking, un cadre d'élevage bricolé, avec ses supports et porte-cupules, une bonne paire de lunettes grossissantes, une lampe frontale...

Station des Toules, lignée CC95, 2e année : date d'ouverture 07.06.2025. Date de dernière montée des ruchettes : 19.07.2025

Station de Moiry, lignée B20/30, 1<sup>ère</sup> année : date d'ouverture 14.06.2025. Date de dernière montée des ruchettes : 26.07.2025

Station de Bonatchiesse (réservée aux moniteurs-éleveurs), lignée Slo97, 2e année : date d'ouverture 14.06.2025. Date de dernière montée : 19.07.2025

## Cadre d'élevage



<https://www.2imanager.ch/fr/divers/liens/wwwapisa-voirch/creation-de-nuclei-et-elevage-de-reines>

**Dates à retenir, cours élevage au CAA :**  
**vendredi 16.05.2025 à 18:00 : préparation, starter...**  
**Samedi 31.05.2025 à 10:00 : picking/introduction des larves.**



Sections Sion, Hérens et Conthey  
16 mai : 18h, rucher école  
Comment préparer son élevage avec ou sans starter  
31 mai : matin, rucher école  
Picking et introduction des larves

Possibilité de participer aux cours d'autres sections  
24 mai: Entremont, Praz-de-Fort  
6 juin: Sierre, fin après-midi  
14 juin: Martigny, 13h30

# Varroa, encore et toujours...



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

## Quiz

**Combien de descendants va produire une femelle Varroa fondatrice à la sortie d'un cycle de reproduction dans le couvain d'ouvrière, au moment de l'émergence de l'imago ?**

1 mâle mort, 3 jeunes femelles et 3-4 femelles immatures

1 femelle mature et 3-4 femelles immatures

1 mâle adulte et 1-4 femelles

1 mâle et 5-6 femelles matures



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

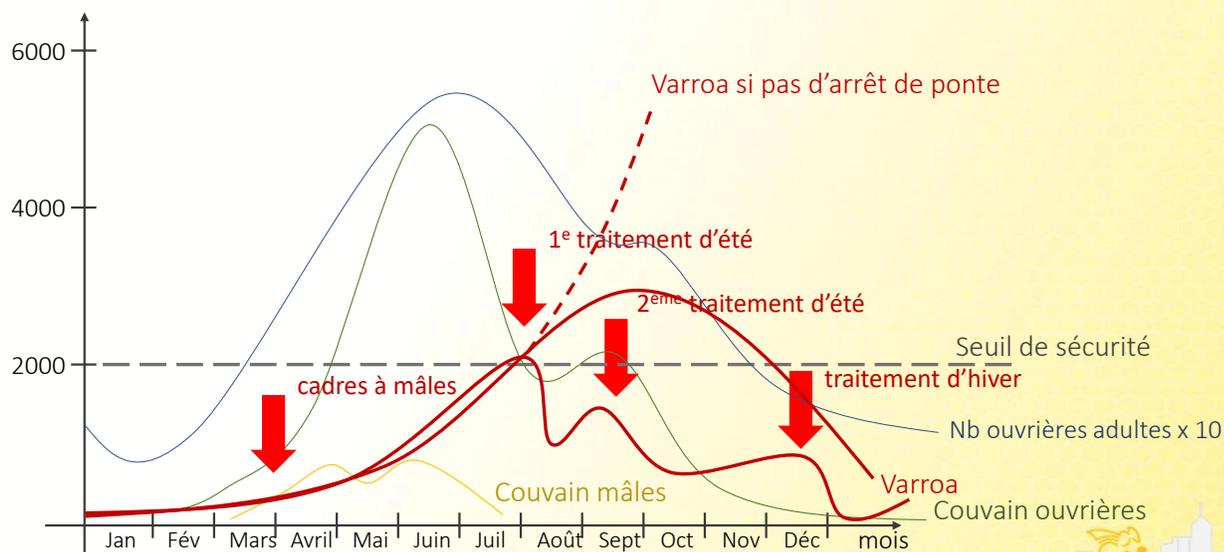
19

La reproduction de varroa se fait dans le couvain operculé. C'est la femelle, encore appelée fondatrice, qui va être à l'origine de ce cycle. Pour ce faire, elle se cache dans la nourriture destinée à l'alimentation d'une larve d'ouvrière de 5 jours (de préférence celle d'un faux-bourdon). Ainsi, elle va se retrouver enfermée dans l'alvéole lors de l'operculation. Plusieurs femelles peuvent se retrouver dans la même cellule. Elles pondent de deux à huit œufs, dont le premier sera un mâle. Les œufs sont pondus environ toutes les 30 heures. Le développement du mâle dure 4 à 6 jours et celui de la femelle 5 à 6 jours. Dans une cellule d'ouvrière, une fondatrice produit plus ou moins 3 femelles et 1 mâle mature ; dans une cellule de mâle, c'est 4 femelles et 1 mâle mature, grâce à une période d'operculation plus longue.

A l'émergence de l'abeille, la fondatrice et les nouvelles femelles fécondées par leur « frère » sortent de l'alvéole. Le mâle ainsi que les femelles n'ayant pu achever leur développement meurent quelques heures après l'émergence. La fondatrice peut s'introduire aussitôt dans une cellule pour recommencer un cycle alors que ses « filles » doivent passer par une phase de phorésie sur des abeilles – nourrices de préférence- afin d'atteindre leur maturité sexuelle. Une femelle varroa peut accomplir d'un à trois cycles de reproduction au cours de sa vie (durée ~2 mois). En absence de couvain, les fondatrices parasitent les abeilles et peuvent survivre ainsi plusieurs mois.

# Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

6

**Cadres à mâles** à poser dès que les cirières se mettent à bâtir (floraison des pissenlits). 3 découpes du couvain de mâles permettent de diminuer la population des varroas jusqu'à 50%.

**Le 1er traitement d'été** est appliqué immédiatement après la dépose des hausses et un nourrissage conséquent au sirop 75%.

**Le 2e traitement d'été** du début septembre vise à faire chuter drastiquement la population des Varroas.

**Le traitement d'hiver**, hors couvain, vise à maintenir le nombre de Varroas dans la ruche en-dessous de **50** (Dainat, 2012).

Une colonie non traitée meurt en 6 à 24 mois. Sa mort est précipitée par une synergie des Varroas avec des infections virales.

La dynamique de la population des Varroas peut être très variable entre ruches d'un même rucher. Elle dépend de caractéristiques de l'hôte et du milieu : disponibilité en couvain, présence de couvain mâle, essaimage, immunité de l'hôte (capacité à se défendre), climat et disponibilité en nectar.

Pendant la phase de phorésie, *Varroa destructor* peut changer d'hôte dans la ruche mais aussi passer d'une colonie à l'autre.

Si *Varroa destructor* a une préférence pour les nourrices (avec corps gras très développé) qui s'occupent du couvain, on le trouve aussi sur des butineuses qui voyagent hors de la ruche.

# Attention au varroa !



## 1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Groupes aide-mémoire		
Février				
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes du couvain de mâles operculé	Endiguer la prolifération varroa		
Avril	Formation de jeunes colonies			
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 3 varroas par jour → traitement d'urgence	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence		
Juin	Découpe du couvain de mâles/Formation de jeunes colonies	Endiguer la prolifération varroa		
	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 10 varroas par jour → traitement d'urgence ou traitement estival immédiat (avec ou sans acide formique)	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence ou estival		
Juillet	1 <sup>er</sup> traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Commencer 1 <sup>er</sup> moitié de juillet	Sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain)	Autres méthodes de traitement
		ou		
Août		Commencer avant fin juillet	Avec acide formique	Traitement estival
Septembre	2 <sup>ème</sup> traitement estival	Commencer au plus tard mi-sept.	Toujours avec acide formique	Traitement estival
Octobre	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 5 varroas par jour → traitement immédiat avec acide oxalique			Diagnostic-varroa
Novembre				
Décembre	Traitement à l'acide oxalique <u>en absence de couvain</u>			Traitement hivernal
Janvier	Mesurer la chute due au traitement Si plus de 500 acariens sur le fond durant les 2 semaines qui suivent le traitement hivernal → répéter le traitement hivernal (pulvérisation ou sublimation)			Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

  Endiguer la prolifération varroa  
   Evaluer l'infestation varroa  
   Traiter



Selon le concept d'exploitation du SSA, on commence la lutte contre le varroa avec les traitements d'appoint (cadres à mâles, création de nuclei...).



# Couleur royale 2025



# Take home message

**Agrandir le volume du couvain**

**Introduire puis découper les cadres à mâles**

**Poser la hausse**

**Prévenir l'essaimage**

**Préparer l'élevage 2025**



# 3ème édition Apimarché

## Découvrir l'apiculture

Ruches de démonstration, produits de la ruche, quiz et bien plus encore...

Info et inscriptions :  
[info@apimarche.ch](mailto:info@apimarche.ch)  
 Tel: 077 997 42 19

[www.apimarche.ch](http://www.apimarche.ch)

## Acheter - Vendre

Miel, bougies, matériel neuf et d'occasion (ruches, accessoires), plantons, graines, et bien plus encore...

"Restauration sur place: grillage, pizza et raclette"



**Ecole d'Agriculture Châteauneuf**  
 Av. Maurice-Troillet 260, 1950 Sion

**P** Gratuit sur place

Bus : ligne 11 - Arrêt à La Garenne  
 Train : gare Châteauneuf-Conthey

Manifestation soutenue par :



"Familles et enfants bienvenus"  
 Jeux concours !

"Animations et ateliers pratiques"

"Restauration sur place: grillade, pizza et raclette"

## Programme de la journée :

### Ateliers et démonstrations

Dégustation de miel	Ruches vitrées	Plantes et jardinage
Travail de la cire	Gravure sur métal	Forgeron

## Avec la participation de:



... et d'autres encore !



Merci pour votre attention



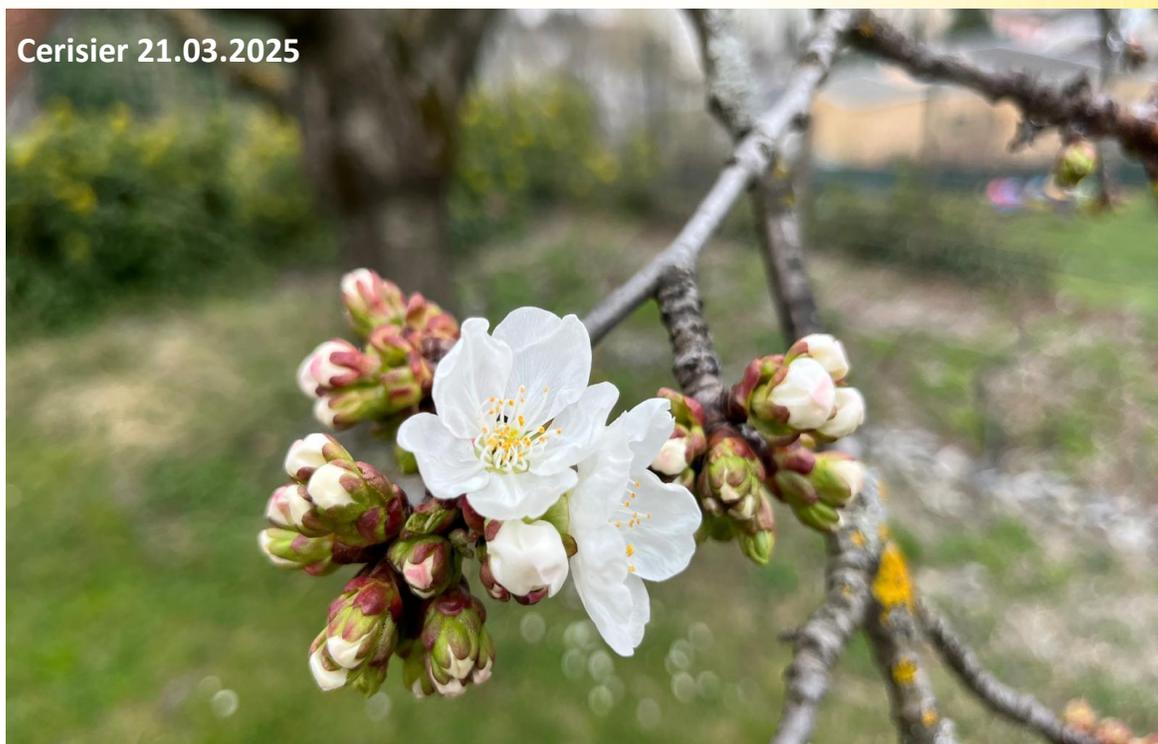
[www.apiSion.ch](http://www.apiSion.ch)  
[www.abeille.ch](http://www.abeille.ch)  
[www.miel.ch](http://www.miel.ch)



# Back up



Cerisier 21.03.2025



Le bourgeon est attaché à la branche par un «pseudo-pédoncule» qui va se transformer progressivement en une tige...

Cerisier 25.03.2025



La flèche pointe la future tige de la cerise.

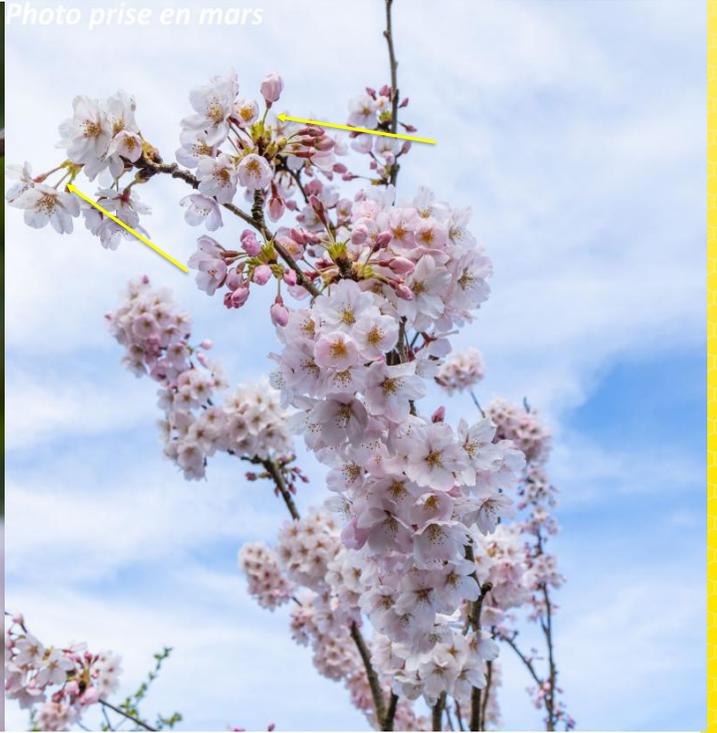
Cerisier



*Photo prise en mars*



*Photo prise en mars*



Lors de la pleine floraison, les tiges des fleurs du cerisier sont mieux visibles...