



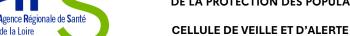


journée risque infectieux en EMS Toxi-infections alimentaires collectives en EMS

Cathy Dauphin - Cheffe de service - Sécurité Sanitaire des Aliments | DDPP 49

Dr Chloé Dumesnil – Médecin de veille sanitaire – Cellule de veille et d'alerte







Plan

- 1. Définition d'une TIAC
- 2. Bilan des TIACS en EMS 2024
- 3. Signalement d'une suspicion de TIAC : actions de la cellule de veille et d'alerte et de la DDPP
- 4. Prévention des TIACS / maîtrise des risques en cuisine
- 5. Risques spécifiques
- 6. Action des DDPP en EHPAD en dehors des TIAC







Définition d'une Toxi-infection alimentaire collective (TIAC)

Apparition d'au moins deux cas similaires d'une symptomatologie, en général gastro-intestinale, dont on peut rapporter la cause à une même origine alimentaire.

TIAC = Maladie à déclaration obligatoire.

Objectifs = Recherche de la cause

- Aliments contaminés à la source (ex : huitres, fromages au lait cru,...)
- Erreurs lors de la préparation des repas





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



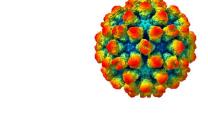
Bilan 2024

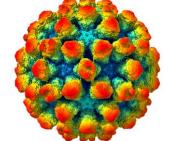
- 6 signalements de TIAC validés en EMS (norovirus ++) dont 4 en EHPAD
- 4 signalements requalifiés en épisode de Gastro-entérite aigüe

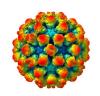
Signalements rares témoignant de la connaissance et du respect des procédures en cuisine.

Le germe le plus fréquemment en cause = norovirus

Transmission le plus souvent par manuportage











CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS



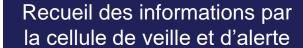


CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS







CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS

Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte





- Mesures mises en place pour éviter d'éventuelles transmissions secondaires
- Demande d'appui?





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS

Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte





- Mesures mises en place pour éviter d'éventuelles transmissions secondaires
- Demande d'appui ?

Tableau de recensement des cas :

- Nombre de personnes malades
- Résidents / professionnels ?
- Symptômes
- Date et heure des premiers symptômes
- Durée des symptômes





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS

Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte





- Mesures mises en place pour éviter d'éventuelles transmissions secondaires
- Demande d'appui?

Tableau de recensement des cas :

- Nombre de personnes malades
- Résidents / professionnels ?
- Symptômes
- Date et heure des premiers symptômes
- Durée des symptômes

Menus des repas précédant les symptômes



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS

Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte

Coprocultures?





- Mesures mises en place pour éviter d'éventuelles transmissions secondaires
- Demande d'appui?

Tableau de recensement des cas :

- Nombre de personnes malades
- Résidents / professionnels ?
- Symptômes
- Date et heure des premiers symptômes
- Durée des symptômes

Menus des repas précédant les symptôes



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Signalement de TIAC à l'ARS

Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte

Coprocultures?





- Mesures mises en place pour éviter d'éventuelles transmissions secondaires
- Demande d'appui?

Tableau de recensement des cas :

- Nombre de personnes malades
- Résidents / professionnels ?
- Symptômes
- Date et heure des premiers symptômes
- Durée des symptômes

Menus des repas précédant les symptômes

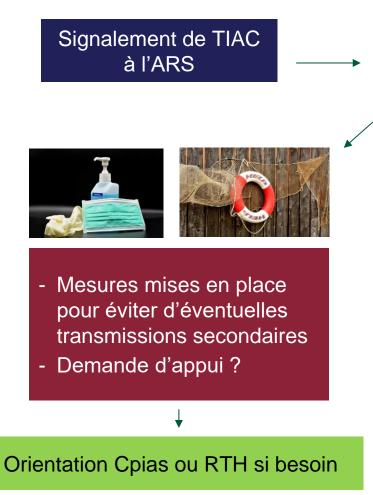
Orientation Cpias ou RTH si besoin



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS



Recueil des informations par la cellule de veille et d'alerte Tableau de recensement des cas: Nombre de personnes malades Résidents / professionnels ? Symptômes Date et heure des premiers symptômes Durée des symptômes Courbe épidémique Distinction TIAC / GEA

Coprocultures?

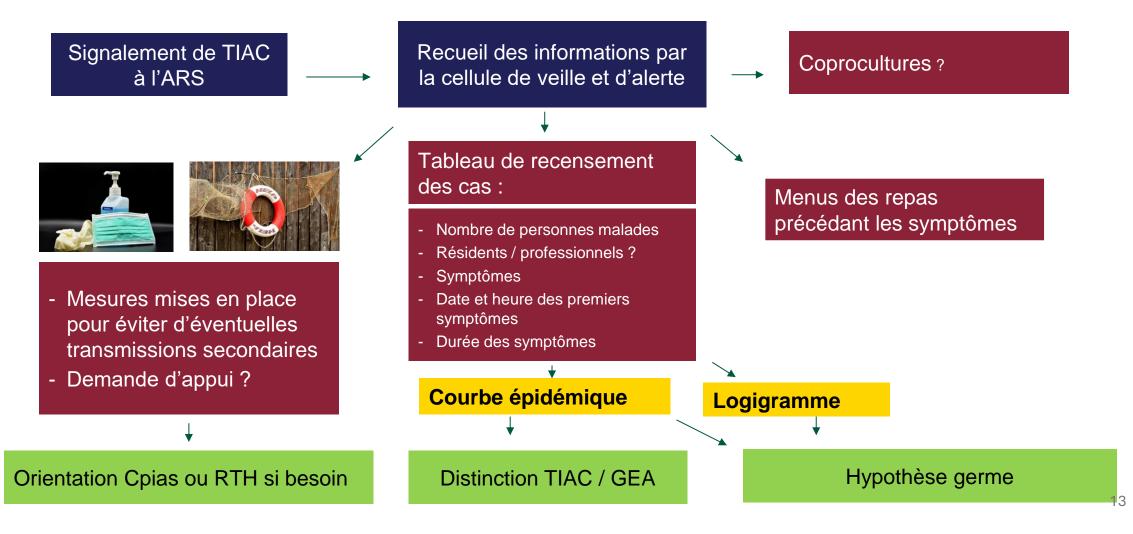
Menus des repas précédant les symptômes



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

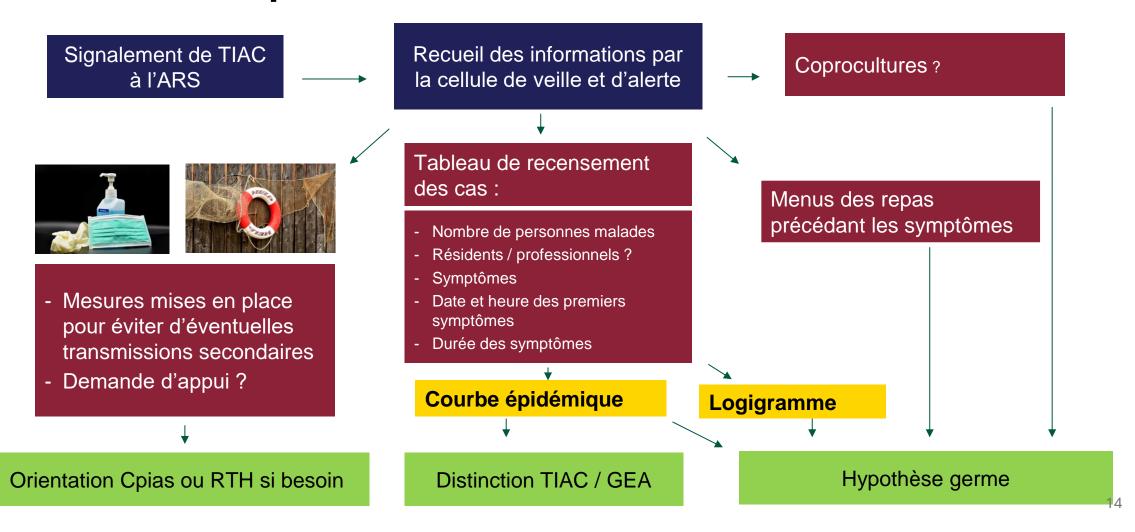


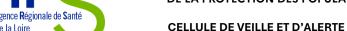


CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS



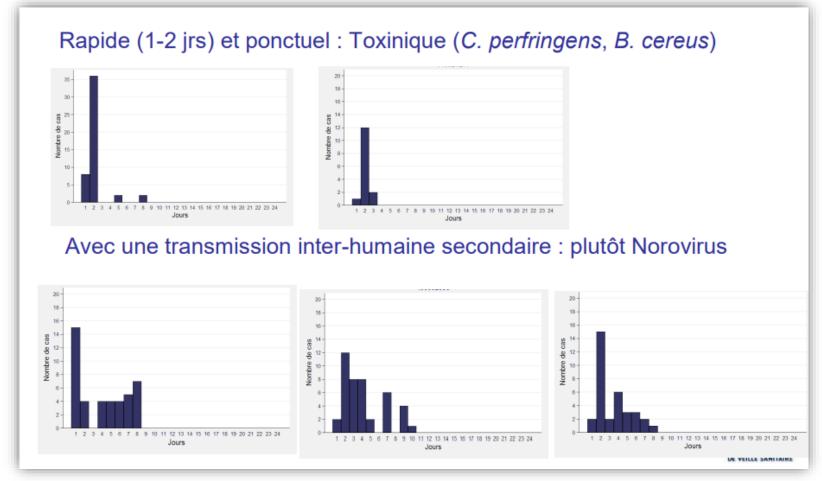




Déroulé de l'enquête ARS

Distinction TIAC / GEA : Courbe épidémique

- Taux d'attaque à 48h
- Dispersion des cas
- Transmission secondaire
- + Contexte (cuisinier malade ?)





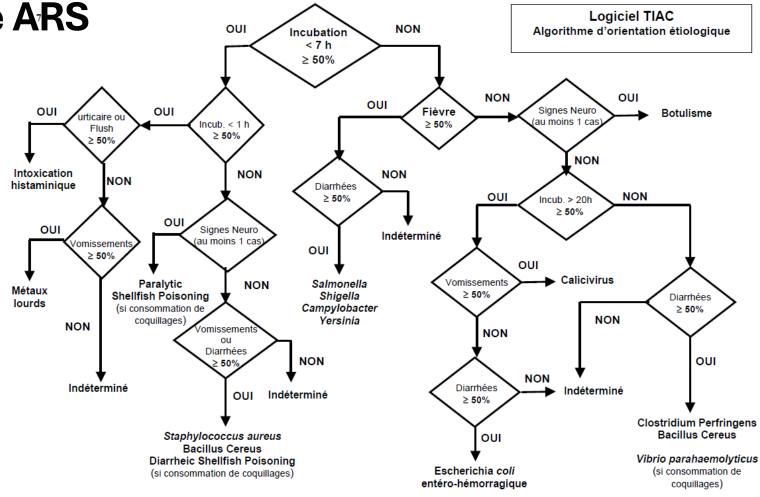
CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Déroulé de l'enquête ARS

Hypothèse germe

1. Logigramme



Les pourcentages correspondent aux valeurs médianes calculées pour la totalité de l'effectif des cas enquêtés

Page 25

18/10/2003







Déroulé de l'enquête ARS

Hypothèse germe

2. Courbe épidémique

- Dispersion des cas : période d'incubation
- Transmission secondaire (intoxication ou infection)

3. Menus

- Analyse de la plausibilité des germes / toxines suspects
- Permet de cibler les analyses

4. Analyses de selles

- Coproculture classique : Campylobacter, Salmonella, Shigella, Yersinia enterocolitica +/- autres bactéries
- Demande recherche **Norovirus** par RT-PCR notamment si consommation d'huîtres.

CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE







Cas pratique

- Réception le lundi 06 mai 2024 du volet 1 d'un signalement de GEA en EHPAD
- Données initiales:
- 13 résidents malades entre 2h du matin et 16h30 le 06 mai
- 1 professionnel malade dans la nuit du 5 au 6 mai
- Ce professionnel assure le service des repas des résidents, il travaillait la journée du dimanche 05 mai
- Les symptômes sont des diarrhée et/ou vomissement et/ou, nausées, malaises
- Les malades sont répartis sur les 6 unités de l'EHPAD
- Les repas sont fournis par une société et retravaillés sur place
- Demande appui Cpias de la structure
- => Le décalage est important entre les heures de survenue des cas (16h entre les 1ers et derniers cas) la TIAC n'est pas évidente, mais pas écartée.

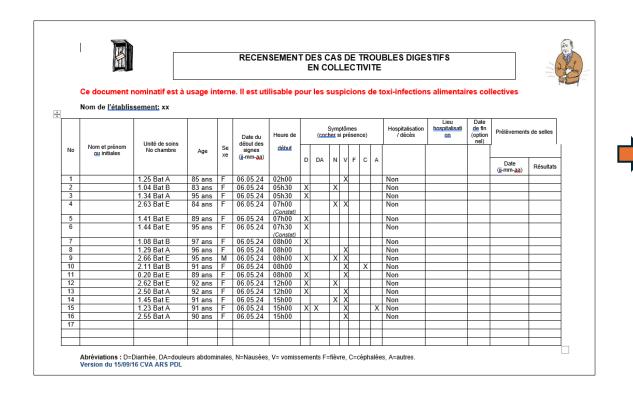


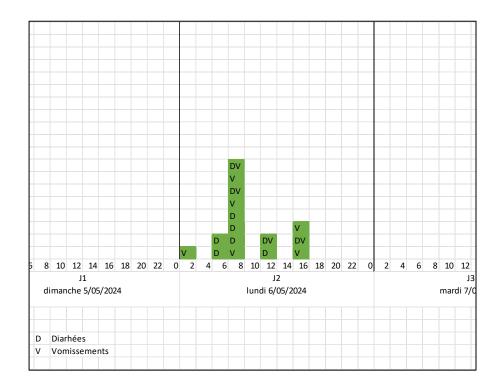


CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique





Nombre de malades = 16 Nombre de résidents = 92 (tx attaque = 17%) Cas secondaires ? Inconnu Etalement des cas sur 16h

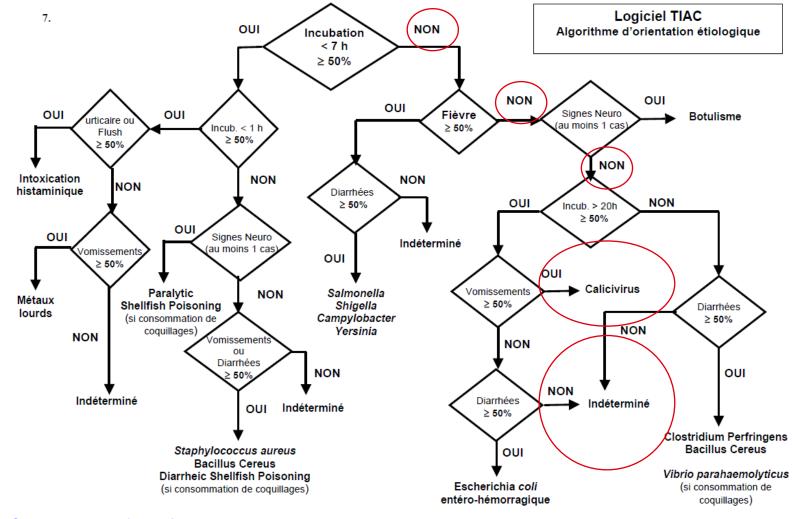




CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique



Les pourcentages correspondent aux valeurs médianes calculées pour la totalité de l'effectif des cas enquêtés

Page 25

18/10/2003

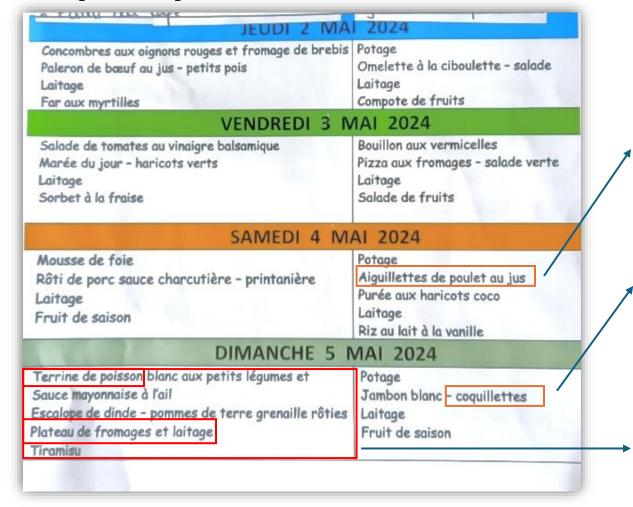




CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique



Campylobacter ? Symptômes non concordants Diarrhées sanglantes, fièvre, céphalées

Bacillus cereus ? Symptômes ou durées d'incubations non concordants (soit symptômes digestifs hauts et incubation < 5 h soit symptômes digestifs bas)

Possibles découpes : terrine et fromages, en faveur d'une transmission possible du norovirus



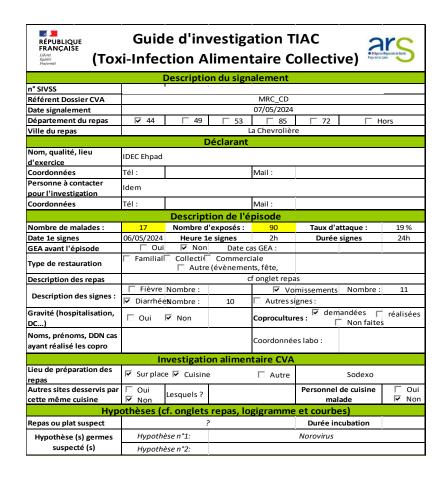


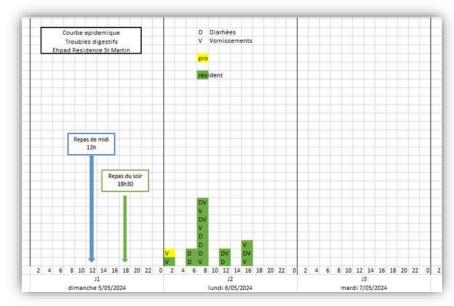
CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique

Information DDPP:





Durées d'incubation et symptômes évocateurs de **norovirus** (les durées d'incubation et plats consommés ne collent pas avec d'autres germes souvent mis en cause).

Au regard:

- du groupement de cas sur une unique journée
- de la symptomatologie évocatrice
- de l'absence de cas secondaire depuis la mise en place des mesures d'hygiène au sein de la structure

Nous suspectons une contamination alimentaire au sein de la cuisine de l'EHPAD.

Nous pensons qu'il serait intéressant d'inspecter la cuisine.





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique

Investigations de la DDPP:



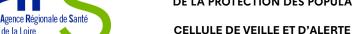














Cas pratique

Investigations de la DDPP:

- Réception de l'alerte de l'ARS échange téléphonique
- Enquête et inspection sur place
- Réalisation de prélèvements si approprié



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE







Cas pratique

Investigations de la DDPP:

Dans ce cas, l'enquête alimentaire ne permet pas de cibler un aliment en particulier, nos investigations portent sur les événements éventuellement survenus lors de la préparation des repas suspects, et sur l'hygiène globale de la cuisine.







Cas pratique

Investigations de la DDPP:

Inspection complète de l'établissement :

 Locaux et équipements : conception, adaptation à la production, absence de nuisibles, maintenance, nettoyage-désinfection

– maîtrise de la production : diagrammes de fabrication et analyse des dangers, points

déterminants, contrôles à réception, mesures de maîtrise, enr

- Traçabilité et gestion des non-conformités
- Gestion des déchets
- Gestion du personnel







CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique

Investigations de la DDPP:

		. Idealfrada del habitmasa
		covet coorganismon gtrênic de l'Embissionene
	Contenut de agrirere, dre	равин сы василяния спесыя добетом, обетья сы варринов
		t. Lecture in Indigentation
		Abords de l'établissem ent salubres. Superficie et capacité des locaux adaptées à la circulation, la production et le stockage des dennées.
		Grouit des dennées, du personnei, des déchets et sous produits animaux et de l'eau
81	Concept on do l'Establement ac	Sectorisation physique adaptée au fondionnement de l'atelier
200		Locaux adaptile au NID
		Máitrise des flux d'air, condensation et contamination séroportée Edairage
		Can for des easy sin Marines, of Nacris et origins
		мафически марые в М_В окарем за солост Абынкайы Абысф
31	Biguipers and subject at the production compare de amelion	брание нее совые али отченства в прикроп нее нетене
_		Métrologie Gestion des produits de lute contre les ruisibles.
81	Lucz conere ka narabka	Abrence de nuisibles ou de traces de leur passage dans l'ensemble des locaux
200		Welfication du dan et actions correctives.
	Afterne numes	Gestion des produits de mainterence
		Locaux et équipements en ton état
	Photograph the militiation day be used continuous more	Welfication du dan et actions correctives. Gestion des produits de NID
86		Système de Netoyage et désinfection
200	- and the second second second second	Propreté des locaux et équipements.
		Advication du dans et actions consedients Advicate de las drains de production
		Description etunisation attendue des produits.
CI.	Diagravirus de Rabinoscon comulyas des diagens	Diagramm et de fabrication pour chaque catégorie de produitfini
and .		And use dus dampers complète et perfirente pour l'activité considérée
	idoreficuoso despesas discreares	Identification des points déterminants.
20		Définition des limites critiques pour les CCP et critéres limites d'action pour les PrPo Conformité des NP
	k	Amélicants: ADD, AT, ARtifconformes etblen utilinés.
200	Conside à réception et malamité des 🎊	Contrôle à réception
		Millination dus appareir proposits et actions conscribues
-	Princere de resilieres de la produceson	
_	, Malfores descondisons se dos complementes de conservacion de	libintien de la chaine du froid ou du chaud iors des étapes de fabrication et de stockage. Présence de dispositifs de suvréilance de la températue et modalités d'enregistrement
w	dovto sincresora	Conditions de stocksoe des produits.
		Welfinston at fone count fines
C+01	Comporter and according a control again	Conditions dentreposage et gestion des conditionnements et emballage
\sim	Puerte nesures de resioner de la production	conform lé des conditionnements et embalisses.
	Mente de materie de la processor avivale	Conselutor
	present a most a repair an annual	Ese pastie : 6 molestor, will alor
		Fire people securior active) : description, williandon
58	Comon de l'esupropre cede l'esu possible	Eau non ptoble : Autolication, utilisation
		Gaze et uspeur : production, utilisation
_		Védication actions correctives. Plan d'autocontrôles microbiologiques sur le produitfini et adi ons correctives.
-	Conformat des produss fins	Plan d'autocontrities chimiques
56		Validation de la duele de vie
~		
~		Notifice de la CLC desproduits
_		Mainine de la DLC desproduits Eliquetope et affichage desproduits Hayous dijféred for inorigation de conforme la ble et procede dans les terros la conforme de la conforme
_	Constitution aufficheretage ag da produktive	Character of the of the other hands death of the contract of t
_		httropus d'iténsificationissisbété conforme, limble et apposée dans les temps. Contrôle à expédition. Welfication et adionacorrectives.
_		hitrope d'ibrel factionistable à contome, inible et apposée dans les temps. Constite à espédition Mélitation et adionacomedies. Applil de expedition des moncronistes.
_		httrage d'dendifection inductifé conforme, laible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Wellfattinn y let innacorractions publicés acquestion des procycologistes Expédit de acquestion des procycologistes Expédit de acquestion des procycologistes Expéditions en procédure de trappélité amont et avoir
Z.		hibrque d'dendi fazionisabelhi à contom e, la bie et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Valification et adionacomeches. Salification et adionacomeches. Salification et adionacomeches. Salification du adionacomeches. Salification du adionacomeches.
Z.	D. The	hibrque d'identification subclairé conforme, laible et apposée dans les temps. Constité à équédition Vérification et actions connecties. Vérification et actions connecties. Vérification et procédure de trappolité amont et avoi Définition dun la et trappolité interne Archivage des documents.
ي ع	D. The Symptomic dic computation occurrences	hibrque d'identification subclini conforme, lisible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Méditation et actions corrections Véditation et actions corrections Véditation et produture de trappibilité amont et avui Définition oil un ce trappibilité amont et avui Définition oil un ce trappibilité intense Archinge des documents
ي ع	O. The Synthesis de organists countries the deconstruc- placement	hibrque d'identification subclini conforme, listèle et apposée dans les temps. Contrôle à equidition Maillination et actions connectives. Système et procédure de trapabilité amont et avai Elévation dans la et trapabilité interne Avrènage des documents Avrènage des documents Bestati appet des procédure. Pestati appet des procédure. Pestati appet des procédure. Pestati appet des procédure. Pestati de describe nome aums connectives prises suite aux inspections précédentes.
ي ع	O. The Synthesis de organists countries the deconstruc- placement	Interque d'identification substituit conforme, limbie et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Viell'obtion et actions consorbes. Viell'obtion de la conception de la voir conformation Système et procédure de trappolité amont et avai Définition dun la et trappolité interne Anchiege des documents Anchiege des documents Festal expedition au actions consorbes. Festal expedition de produits, TAIC Festal expedition de produits de la voir la voir les suits aussi inspections produits de la voir la voir la voir la voir de la voir la
21	D. The Synthese de compubilité count houge des decurses as Planton de L. Grando	Interque d'identification substité conforme, listèle et apposée dans les temps. Contrôle à equédition (Mélination et adiona consciles. Substité à s'expédition Spatime et produiture de trappbilité amont et avus Sérialion ou los et trappbilité amont et avus Sérialion ou los et trappbilité amont et avus Sérialion ou los et avus de trappbilité amont et avus Sérialion ou los et avus de la conscilence Parchinage des documents Mélitation et autionar conscilence Festrali reposé des produits, TNC Festrali reposé des produits, TNC Festrali reposé de produits, TNC Festrali reposé de produits de la conscilence suite aussi inspections préoblémes O de dictation et dicherature serialion production
2 2 2	O. The Synthesis de organists countries the deconstruc- placement	Interque d'identification substité conforme, listèle et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Viell'obtin et actions connecties. Viell'obtin et actions connecties. Viell'obtin de procédure de trappibilé amont étaval Définition dun la et trappibilé interne Vielle de document. Vielle de document. Vielle de document de des de vielle de la connectie de vielle de la connectie de la connecti
21 21 22	D. The Synthetic de ongobilité count hwage des decursores Riscondo L. G. 100 Compando des des les	hitrque d'identification subclini conforme, listèle et apposée dans les temps. Contrôle à equidition Mélification et actions conscribes Subfili à Segui don de suociposità de l' Spatiene et produture de trapsibilité amont et avoit Définition oil un et trapsibilité amont et avoit Définition oil un et trapsibilité interne Archinge des chours ests Mélification et actions conscribes Festal's repues des produtes. TAC Audit resultes de describes entere unes conscribes prites suite autre inspections précidentes of et de la conscribe produte production Castion des dicheraus serie des des coaux de production Discussion des dicheraus et als des coaux de production Discussion des dicheraus vers des des dispositifs de stockupe et traitement par structure habilitée Mélification et actions conscribes.
21 21 22	D. The Synthese de compubilité count houge des decurses as Planton de L. Grando	hibrque d'identification salutifisé conforme, laibile et apposée dans les temps. Constité à equédition Maillistation et actions consolves (25) l'Existation de actions consolves (25) l'Existation de la consolve de la
Z Z	D. The Synthetic de ongobilité count hwage des decursores Riscondo L. G. 100 Compando des des les	hibrque d'identification salutifisé conforme, laibile et apposée dans les temps. Constité à equédition Maillistation et actions consolves (25) l'Existation de actions consolves (25) l'Existation de la consolve de la
21 21 22	D. The Synthetic de ongobilité count hwage des decursores Riscondo L. G. 100 Compando des des les	Interque d'identification subclairé combanne, liable et apposée dans les temps Constité à legadition Mélification et adionacopraches Julie Sector don de sous-portivation Gestions et produiture de trappibilité amont et avoit Définition oil un le trappibilité amont et avoit Définition oil un le trappibilité amont et avoit Définition oil un le strappibilité interne Archinge des documents Mélification et actionacopraches Festal reposé des produits TNC Audit resulte de destroin entre unes correctives prites suite aux inspections prévidentes of et déclares et de s'aut produit à soit bours Cestion des dichertaus serie des des d'appointifié de stockage et traitement par structure habilitée Mélification et adionacopraches J. Cestion des SPAn Mélification et adionacopraches J. Cestion des GPAn (pagnission des SPAn)
21 21 21 21	D. The Synthetic de ongobilité count hwage des decursores Riscondo L. G. 100 Compando des des les	Interque d'identification subclairé conforme, liable et apposée dans les temps. Contrôle à equidition Mélification et actions consections Vérification et actions consections Color l'Association de montré de trapabilité amont et avait Editation dans le et trapabilité interne Anthologie des documents Mélification et actions consections Festation pour des produits, TAC Festation pour des produits, TAC Festation pour des produits, TAC Festation et actions consections Festation pour des produits, TAC Festation des dichertes une seas connections principles et au les aux inspections précédentes Festation des dichertes une sein des locases de production Festation des dichertes une des des depositifs de stockage et traitement par structure habilitée Mélification et actions connections Les connections des dichertes une des des depositifs de stockage et traitement par structure habilitée Mélification et actions connections Les connections de des des des des des des des des des
21 21 21 21	D. The Synthetic de ongobilité count hwage des decursores Riscondo L. G. 100 Compando des des les	Interque d'identification subclairé conforme, liable et apposée dans les temps Contrôle à equidition (Méllination et adionacopraches 2011 d'a seçui do de suoci positivat de Spatime et produiture de trappibilité amont et avoit Définition dans loi est trappibilité interne Archinge des documents Méllination et actionacopraches Festal reposé des produits. TAC Audit resulte de description tense unes correctives prites suite aux inspections précidentes of et dictaires et de la sur produit la soit bout Cestande de dicheration serie des des dispositifs de stockage et traitement par structure habilitée Méllination et adionacopraches J. Cestande des painossocrations J. Cestande de adionacopraches J. Cestande de diversant la result de la claux de production Castande des diversant la result de la claux de production Castande des de adionacopraches J. Cestande de la adionacopraches J. Cestande de la versibilitée et des tollettes Lave-main, lave-bottes, lave-chauseures Porte de la value després parome!
91 91 91	D. To: Cynthric de ongabilit courthwage des decuvers Placond: L. Gerdo Cesoondes derbes Cesoondes sous gradus univino	Interque d'identification subulirà à conforme, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition (Mell'outine et adiones consolves (Mell'outine et procédure de trapacitée annot et avuy) Stéricier ou un out et trapacitée in rame Archivage des documents Mell'outine au adiones consolves Archivage des documents Mell'outine au adiones consolves Festal oppel des produits, TMC Festal oppel des produits produits produits of transport of the consolver oppel des produits of the consolver opp
	D. To: Cynthric de ongabilit courthwage des decuvers Placond: L. Gerdo Cesoondes derbes Cesoondes sous gradus univino	Interque d'identification subclairé conforme, liable et apposée dans les temps Contrôle à equidition (Méllination et adionacopraches 2011 d'a seçui do de suoci positivat de Spatime et produiture de trappibilité amont et avoit Définition dans loi est trappibilité interne Archinge des documents Méllination et actionacopraches Festal reposé des produits. TAC Audit resulte de description tense unes correctives prites suite aux inspections précidentes of et dictaires et de la sur produit la soit bout Cestande de dicheration serie des des dispositifs de stockage et traitement par structure habilitée Méllination et adionacopraches J. Cestande des painossocrations J. Cestande de adionacopraches J. Cestande de diversant la result de la claux de production Castande des diversant la result de la claux de production Castande des de adionacopraches J. Cestande de la adionacopraches J. Cestande de la versibilitée et des tollettes Lave-main, lave-bottes, lave-chauseures Porte de la value després parome!
91 91 91	D. To: Cynthric de ongabilit courthwage des decuvers Placond: L. Gerdo Cesoondes derbes Cesoondes sous gradus univino	Interque d'identification substituir combon e, faible et apposée dans les temps. Constituir à application. Mailliant et adions consolves. Mailliant de la dions consolves. Sali l'an et produiture de trappible interne Poblication de la dions consolves. Sali l'an et produiture de trappible interne Poblication de la actione consolves. Poblication de la actione consolves. Petrati reposé des produits. TNC consolves et la service de la consolve et la distribution de la chiercite et la consolves et la consolve et la consolves et la conso
91 91 91	O. The Operation of computation countries of the decembers Filter country L. Goods Company of the countries of the countr	Interque d'identification subutifié conforme, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition (Mélination et adionas consciles. Subtification et adionas consciles. Subtification et produiture de trappibilité amont et avust Satisfication et authorise consciles. Subtification et authorise consciles. Facture produiture de trappibilité amont et avust Satisfication et authorise consciles. Facture produiture de description et authorise subtification et de descriptions et al. (18 de 18 de
91 91 91	D. To: Cynthric de ongabilit courthwage des decuvers Placond: L. Gerdo Cesoondes derbes Cesoondes sous gradus univino	Interque d'identification substituir combon e, faible et apposée dans les temps. Constituir à application. Mailliant et adions consolves. Mailliant de la dions consolves. Sali l'an et produiture de trappible interne Poblication de la dions consolves. Sali l'an et produiture de trappible interne Poblication de la actione consolves. Poblication de la actione consolves. Petrati reposé des produits. TNC consolves et la service de la consolve et la distribution de la chiercite et la consolves et la consolve et la consolves et la conso
	O. The Operation of computation countries of the decembers Filter country L. Goods Company of the countries of the countr	Interque d'identification substituté combame, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Métilitation et adionas opraches (Métilitation et adionas opraches Substitutés de la discussion de trappibilité amont et avus Sérialis à expédition de la republibilité insuré Profulique des documents Métilitation et autoinas conservations Festali oppas des produits, TNC Budit pressus de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes Festali oppas des produits, TNC Faction des de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes O El Décide de la précide précide de production Execution des déches surs des des dispositifs de stockage et traitement par structure habilitée Métilitation et adionas consections La viernain, laux-bottes, bas-chaussurus Forte de la value dought au personnel Tarsus propre, complée et déspéée Connelisation et application des DPH par le personnel Métilitation et application des DPH par le personnel Métilitation et a séctions consections Métilitation et la residence concernant l'état de santé du personnel
	Commence de organiste courcivange des decuverses Dissourch L. Cardor Commendes des les Commendes sons produis survivos Hypotre de liquipementes res à disposition du personnel Pormission commendes sons à disposition du personnel	Interque d'identification subutifié conforme, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition (Mélination et adionas consciles. Subtification et adionas consciles. Subtification et produiture de trappibilité amont et avust Satisfication et authorise consciles. Subtification et authorise consciles. Facture produiture de trappibilité amont et avust Satisfication et authorise consciles. Facture produiture de description et authorise subtification et de descriptions et al. (18 de 18 de
	Outre de orgabilit courtivage des decursons Riberond: L. C. 122 Casoon des dates Casoon des seus produis sonneux Hypitre debyugenenes nes la disposition du personnel Porreuson conservasons la disposition du personnel Porreuson conservasons la disposition du personnel Porreuson conservasons la disposition du personnel	Interque d'identification substituté combame, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Métilitation et adionas opraches (Métilitation et adionas opraches Substitutés de la discussion de trappibilité amont et avus Sérialis à expédition de la republibilité insuré Profulique des documents Métilitation et autoinas conservations Festali oppas des produits, TNC Budit pressus de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes Festali oppas des produits, TNC Faction des de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes O El Décide de la précide précide de production Execution des déches surs des des dispositifs de stockage et traitement par structure habilitée Métilitation et adionas consections La viernain, laux-bottes, bas-chaussurus Forte de la value dought au personnel Tarsus propre, complée et déspéée Connelisation et application des DPH par le personnel Métilitation et application des DPH par le personnel Métilitation et a séctions consections Métilitation et la residence concernant l'état de santé du personnel
및 및 및	Commence de organiste courcivange des decuverses Dissourch L. Cardor Commendes des les Commendes sons produis survivos Hypotre de liquipementes res à disposition du personnel Pormission commendes sons à disposition du personnel	Interque d'identification substituté combame, faible et apposée dans les temps. Contrôle à expédition Métilitation et adionas opraches (Métilitation et adionas opraches Substitutés de la discussion de trappibilité amont et avus Sérialis à expédition de la republibilité insuré Profulique des documents Métilitation et autoinas conservations Festali oppas des produits, TNC Budit pressus de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes Festali oppas des produits, TNC Faction des de discussion entre suina connection suite aux inspections précidentes O El Décide de la précide précide de production Execution des déches surs des des dispositifs de stockage et traitement par structure habilitée Métilitation et adionas consections La viernain, laux-bottes, bas-chaussurus Forte de la value dought au personnel Tarsus propre, complée et déspéée Connelisation et application des DPH par le personnel Métilitation et application des DPH par le personnel Métilitation et a séctions consections Métilitation et la residence concernant l'état de santé du personnel





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique

Investigations de la DDPP:

Inspection complète de l'établissement :

- Locaux et équipements : conception, adaptation à la production, absence de nuisibles, maintenance, nettoyagedésinfection
- maîtrise de la production : diagrammes de fabrication et analyse des dangers, points déterminants, contrôles à réception, mesures de maîtrise, enregistrements, etc.
- Traçabilité et gestion des non-conformités
- Gestion des déchets
- Gestion du personnel : questionnement sur un épisode de maladie : un cuisinier présentait des symptômes gastriques. Il a notamment tranché la terrine et les fromages servis le dimanche midi. Or en cas de maladie l'excrétion de norovirus peut être extrêmement importante (10¹¹ par g), alors même qu'une faible quantité de virus peut rendre malade (18 à 1000 suffisent) d'où l'importance d'une hygiène rigoureuse des mains en tout temps (le portage sans symptômes est possible) et d'éviter toute manipulation d'aliments par des personnes symptomatiques / valable également pour les symptômes respiratoires et les petites blessures / coupures.





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Cas pratique

Retour à l'ARS

Conclusion : la suspicion de contamination alimentaire par norovirus semble se confirmer - retransmisssion à l'ARS de la fiche navette complétée suite à notre investigation.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	Guide d'investiga	tion TIA	2	arc			
(Toxi-Infection Alimentaire Collective)							
Informations DDPP							
ate transmission ARS	N° SIVSS	559716	Réf CVA	MRC_CD			
éf. Dossier DDPP		TIAC 240530					
ate inspection		30/05/24					
Préparation des repas							
ur place Oui Non Autre site ?							
Prélèvements							
	☐ Oui			Non			
éalisés	Sur plats témoins Sur restes	☐ Sur matière ☐ Sur surfaces	•				
ermes recherchés							
onformité	☐ Oui		□ Nor	า			
Non conformités							
ocaux	☐ Oui		No	n			
quipements	☐ Oui		√ No	n			
onctionnement	□ Oui		Non				
ersonnel	VE out						
lalade/Manipulation	Oui		□ Non				
rreur	□ Oui		Non				
réparation/consommation	J. Oui		NOII				
haîne chaud/froid	☐ Oui		√ No	n			
ypothèse contamination	□ Oui		Non				
natières premières			IQ NOI	1/2 MOII			
Mesures							
mesures mises en œuvre Rappel des regles d'hygiène et lavage des mains.							
utres mesures programmées, envisagées)	Modification des laves mains vestiaires pour mise en place de laves mains avec commande non manuel.						
Retour au déclarant							
léments de l'enquête limentaire diffusables par ARS au déclarant et/ou au(x) as	Personnel de cuisine présentan vu avec la direction pour la m			•			







Principaux risques et prévention des TIACS

Principaux risques microbiens liés à l'alimentation en cuisine collective :

- Bactériens et toxiniques: germes coliformes, salmonelles, Campylobacter, Yersinia, Listeria, Bacillus, Staphylococcus
- Viraux: norovirus, autres virus de gastro-entérites, hépatites
- => La prévention est essentielle à toutes les étapes : réception, préparation, conservation, service

CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE







Principaux risques et prévention des TIACS

Comment prévenir les TIAC? A toutes les étapes:

- éviter la contamination des denrées par les germes pathogènes : qualité des denrées, fraîcheur, hygiène du personnel et des locaux
- Prévenir leur <u>multiplication</u>: gestion des températures de conservation, du refroidissement rapide, du réchauffage, de la durée de conservation
- Éviter leur <u>survie</u> / assurer leur élimination par un nettoyage et une désinfection efficaces
- Rôle crucial du plan de maîtrise sanitaire de l'établissement, de sa bonne connaissance par les personnels, de son respect

CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE







Points sensibles : exemples tirés des principales anomalies rencontrées lors de nos inspections

- **Refroidissement rapide**: rappel: il faut passer de 63 à 10°C à cœur en 2 heures maximum:
 - si refroidissement trop long: effet « bouillon de culture »,
 - une absence de suivi empêchera d'identifier un dysfonctionnement éventuel et de le corriger,
 - attention à la remontée en température des autres denrées des enceintes froides
- Remise en température et son suivi : de 10 à 63°C en une heure au maximum, maintien au chaud / attention aux maintiens pendant de longues périodes, aux chariots de distribution
- Gestion de la durée de vie des produits : DLC d'origine, et DLC interne qui doit être clairement définie







Points sensibles : exemples tirés des principales anomalies rencontrées lors de nos inspections

- Formation du personnel aux bonnes pratiques, à la réalisation des enregistrements, sensibilisation
- **Hygiène**: disponibilité des lave-mains / mauvaise hygiène des surfaces et matériels / maintenance insuffisante des locaux les rendant difficiles à nettoyer et désinfecter
- Plats témoins vraiment témoins : attention aux changements ou ajouts de dernière minute
- D'une manière générale : être vigilant à la fois quant aux mauvaises habitudes et quant aux imprévus







Risques spécifiques





Les œufs:

- Risques spécifiques : ils sont par définition porteurs de germes fécaux en surface, banals ou pathogènes (salmonelles, Campylobacter) plus rarement, à l'intérieur même
- En restauration collective, ils ne peuvent réglementairement provenir que d'un centre d'emballage d'œufs agréé
- Précautions particulières : stockage à part, cassage, évacuation rapide des coquilles et alvéoles, lavage des mains, nettoyage et désinfection des surfaces, cuisson







Risques spécifiques

Poulaillers d'agrément : que faire des œufs ?

- Ne pas les introduire en cuisine
- Utilisation en atelier culinaire dans d'autres locaux
- précautions évoquées à la page précédente
- Cuisson indispensable
- Précautions sanitaires autour du poulailler : lutte contre les rongeurs / pas d'excès d'aliment / pas de déchets de table ni déchets de cuisine d'origine animale / nécessité de pouvoir les conserver en volière en cas de risque influenza / possibilité de dépistage des salmonelles



CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE





Action des DDPP en EHPAD en général

- Inspections régulières et complètes des établissements de restauration collective
- Tous les ans à tous les 3 ans pour les cuisines centrales agréées
- Tous les 5 à 9 ans pour les cuisines non agréées à public sensible
- Par exemple en 2024 en région : 500 inspections en restauration collective, parmi lesquelles environ 122 dans des EHPAD, dont 6 dans un contexte de TIAC et 2 sur signalements







Action des DDPP en EHPAD en général

Résultats des inspections et suites données

- maîtrise des risques satisfaisante : 38 établissements /122
- maîtrise des risques acceptable : 68/122 → rappel réglementaire ou avertissement
- maîtrise des risques insuffisante : 16/122 (dont 2 suspicions de TIAC et un signalement) → mise en demeure et recontrôle
- (aucune « perte de maîtrise »)





CELLULE DE VEILLE ET D'ALERTE



Merci de votre attention!