



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : Liquide de Bouin aqueux

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage : Produit chimique de laboratoire.  
Réservé à un usage professionnel.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la société : RAL DIAGNOSTICS  
Site Montesquieu  
33650 MARTILLAC FRANCE  
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05  
www.ral-diagnostics.com  
Email: commercial@ral-diagnostics.fr

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone en cas d'urgence : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

### SECTION 2 Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

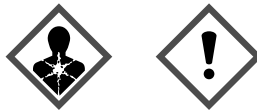
##### Code(s) des classes et catégories de danger, Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

- Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention - (CLP : Acute Tox. 4) - H302  
Toxicité aiguë, par inhalation - Catégorie 4 - Attention - (CLP : Acute Tox. 4) - H332  
Irritation cutanée - Catégorie 2 - Attention - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315  
Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319  
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1 - Attention - (CLP : Skin Sens. 1) - H317  
Mutagénicité sur les cellules germinales - Catégorie 2 - Attention - (CLP : Muta. 2) - H341  
Cancérogénicité - Catégorie 1B - Danger - (CLP : Carc. 1B) - H350  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Irritation des voies respiratoires - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)

- Pictogramme(s) de danger



- Pictogramme(s) de danger

: GHS08 - GHS07

- Mention d'avertissement

: Danger

- Mention de danger

: H350 - Peut provoquer le cancer.  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H332 - Nocif par inhalation.  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

- Conseils de prudence

- Prévention

: P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P261 - Éviter de respirer les vapeurs.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 2 Identification des dangers (suite)

- **Intervention** : P302+352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P308+313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
- **Stockage** : P403+233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

#### 2.3. Autres dangers

Autres dangers : Aucun dans des conditions normales.

### SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation : Préparation.

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	n° CAS	n° EINECS	Index CE	REACH	Classification
2,4,6-trinitrophénol	: env. 2 %	88-89-1	201-865-9	609-009-00-X	----	Expl. 1.1;H201 Acute Tox. 3 (Dermal);H311 Acute Tox. 3 (Inhalation);H331 Acute Tox. 3 (Oral);H301
Formaldéhyde 30-40%	: env. 10 %	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20-XXXXX	Acute Tox. 3 (Dermal);H311 Acute Tox. 3 (Inhalation);H331 Acute Tox. 3 (Oral);H301 Skin Corr. 1B;H314 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350 STOT SE3;H335 Skin Sens. 1;H317
Acide acétique 90%	: < 5 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXXX	Not CLP Flam. Liq. 3;H226
Méthanol	: > 1 < 2.5 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44-XXXXX	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3 (Dermal);H311 Acute Tox. 3 (Inhalation);H331 Acute Tox. 3 (Oral);H301 STOT SE 1;H370

### SECTION 4. Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Premiers soins

- **Inhalation** : Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent.
- **Contact avec la peau** : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- **Ingestion** : Rincer la bouche. Consulter un médecin si des indispositions se développent.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- **Inhalation** : Nocif par inhalation. Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
- **Contact avec la peau** : L'exposition au produit peut provoquer son absorption par la peau et de ce fait causer un danger sérieux pour la santé.  
Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux. Rougeurs, douleur. Vision brouillée. Larmes.
- **Ingestion** : Nocif en cas d'ingestion. Ne doit pas entrer en contact avec les aliments ni être ingéré.  
L'ingestion d'une petite quantité de ce produit peut présenter un danger pour la santé.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible.

**RAL DIAGNOSTICS**

Site Montesquieu 33650 MARTILLAC FRANCE

Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05

www.ral-diagnostics.com

Email: commercial@ral-diagnostics.fr

**Centre Antipoison - Tél : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction** : Poudre. Dioxyde de carbone. Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucun danger significatif.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Classe d'inflammabilité** : Ininflammable.

**Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

**Procédures spéciales** : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

### SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions pour les personnes** : Porter un appareil respiratoire approprié. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

#### 6.2. Précautions pour l'environnement

**Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8.

### SECTION 7. Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Manipulation** : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

**Mesures techniques de protection** : Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Stockage** : Garder les flacons fermés hors de leur utilisation.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non applicable.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

320700

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

###### Sur les ingrédients

###### Formaldéhyde 30-40%

: VLE - France [ppm] : 1  
: VLE - France [mg/m<sup>3</sup>] : 1.23  
: VME - France [ppm] : 0.5  
: VME - France [mg/m<sup>3</sup>] : 0.61  
: VLE - Etats-Unis [ppm] : 0.3  
: VLE - Etats-Unis [mg/m<sup>3</sup>] : 0.37  
: VME - Allemagne [ppm] : 0.3  
: VME - Allemagne [mg/m<sup>3</sup>] : 0.37

###### Acide acétique 90%

: VLE - France [ppm] : indicative 10  
: VLE - France [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 25  
: VLE - Etats-Unis [ppm] : indicative 15  
: VLE - Etats-Unis [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 37  
: VME - Etats-Unis [ppm] : indicative 10  
: VME - Etats-Unis [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 25  
: VME - Allemagne [ppm] : indicative 10  
: VME - Allemagne [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 25

###### Méthanol

: VLE - France [ppm] : indicative 328  
: VLE - France [ppm] : indicative 250  
: VME - France [ppm] : 200  
: VME - France [mg/m<sup>3</sup>] : 260  
: VME - CEE [ppm] : 200  
: VME - CEE [mg/m<sup>3</sup>] : 260  
: VLE - Etats-Unis [ppm] : 250  
: VME - Etats-Unis [ppm] : 200  
: VME - Allemagne [ppm] : 200  
: VME - Allemagne [mg/m<sup>3</sup>] : 270

#### 8.2. Contrôle de l'exposition

##### Protection individuelle



###### • Protection respiratoire

: Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, Utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection, utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

###### • Protection des mains

: Gants. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

En cas d'immersion:

Matière : caoutchouc nitrile.

Epaisseur minimum: 0.56 mm. Temps de pénétration: Non testé.

Matériel proposé : SOL-VEX® (Ansell 37-185).

En cas d'éclaboussures:

Matière : caoutchouc nitrile.

Epaisseur minimum: 0.10 mm. Temps de pénétration: Non testé.

Matériel proposé : Touch N Tuff® (Ansell 92-500 ou 92-670).

Source des données: Ansell Healthcare Europe N.V., Riverside Business Park, Block J, Boulevard International 55, B-1070 Brussels, Belgium, Tel. +32 (0)2 528 74 00, e-mail : info@ansell.eu.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

- **Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié. Choisir une protection corporelle en relation avec la dangerosité du produit, de sa concentration et des quantités utilisées en fonction du poste de travail.
- **Protection des yeux** : Lunettes de sécurité. Utiliser un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN 166(EU).
- **Ingestion** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- **Hygiène industrielle** : Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### 9.1.a. Aspect

- Etat physique : Liquide.
- Couleur : Jaune.

##### 9.1.b. Odeur

- Odeur : Formol.

##### 9.1.c. Seuil olfactif

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.d. pH

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.e. Point de fusion / Point de congélation

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.g. Point d'éclair

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.h. Taux d'évaporation

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.i. Inflammabilité

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures - supérieures)

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.k. Pression de vapeur

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.l. Densité de vapeur

Aucune donnée disponible.

##### 9.1.m. Densité relative

- Densité : 1.03-1.04

##### 9.1.n. Solubilité

Aucune donnée disponible.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

320700

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)

#### 9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau

Aucune donnée disponible.

#### 9.1.p. Température d'auto-inflammabilité

Aucune donnée disponible.

#### 9.1.q. Température de décomposition

Aucune donnée disponible.

#### 9.1.r. Viscosité

Aucune donnée disponible.

#### 9.1.s. Propriétés explosives

Aucune donnée disponible.

#### 9.1.t. Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible.

#### 9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible.

### SECTION 10. Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible.

#### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité physico-chimique** : Stable dans les conditions normales de température et de pression.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Réactions dangereuses** : Peut libérer des gaz inflammables.

**Propriétés dangereuses** : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

#### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** : Flamme nue. Etincelles. Surchauffe.

#### 10.5. Matières à éviter

Aucune donnée disponible.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée disponible.

### SECTION 11. Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### • Toxicité aiguë

##### Sur les ingrédients

**Formaldéhyde 30-40%** : Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg] : 270

: Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 800

: Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 480

**Acide acétique 90%** : Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 3310 - 3530

: Admin. orale (souris) DL50 [mg/kg] : 4960



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 7 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 11. Informations toxicologiques (suite)

<b>Méthanol</b>	: Administ. orale (lapin) DL50 [mg/kg] : 1200 : Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 4400 : Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : 11.4 : Admin. cutanée (souris) DL50 [mg/kg] : > 45000 : Admin. cutanée (lapin) DL50 [mg/kg] : 15800 : Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 5628 : Admin. orale (souris) DL50 [mg/kg] : 7300 : Inhalation (rat) CL50 [ppm/4h] : 64000 : Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : 85
<b>Sources des données utilisées</b>	: INRS et ESIS
<b>• Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	: Provoque une irritation cutanée.
<b>• Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	: Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels une irritation oculaire qui est totalement réversible en deça d'une période d'observation de 21 jours.
<b>• Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	: Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires.
<b>• Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
<b>• Cancérogénicité</b>	: Peut provoquer le cancer.
<b>• Toxicité pour la reproduction</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>• Danger par aspiration</b>	: Aucune donnée disponible.
<b>• Effets potentiels sur la santé</b>	: Nocif par inhalation et par ingestion.
<b>• Signes et symptômes d'une exposition</b>	: Aucune donnée disponible.

### SECTION 12. Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

##### Sur les ingrédients

<b>Formaldéhyde 30-40%</b>	: CL50-96 Heures - poisson [mg/kg] : (Lepomis gibbosus) 40 : CL50-24 Hrs - Daphnia magna [mg/kg] : 42
<b>Acide acétique 90%</b>	: CL50-96 Heures - poisson [mg/l] : (Pimephales promelas) 79 : CL50-24 Hrs - Daphnia magna [mg/l] : 95
<b>Méthanol</b>	: CL50-96 Heures - poisson [mg/l] : 15400 : CL50-24 Hrs - Daphnia magna [mg/l] : > 10000 : CL50-24 Hrs - Plancton [mg/l] : 12000

#### 12.2. Persistance - dégradabilité

##### Sur les ingrédients

<b>Acide acétique 90%</b>	: Biodégradation [%] : 95 (120h)
<b>Méthanol</b>	: Biodégradation [%] : > 90 (24h)

#### 12.3. Potentiel de bio-accumulation

Aucune donnée disponible.

#### 12.4. Mobilité dans le sol



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 8 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

## Liquide de Bouin aqueux

**320700**

### SECTION 12. Informations écologiques (suite)

Aucune donnée disponible.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune donnée disponible.

#### 12.6. Autres effets néfastes

Ne pas rejeter dans l'environnement.

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Elimination des déchets : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

### SECTION 14. Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

• No ONU : Non réglementé.

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

• Désignation officielle de transport : Non réglementé.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

• Etiquette(s) de danger : Non réglementé.  
• Classe : Non réglementé.  
- I.D. n° : Non réglementé.  
• Code de classification : Non réglementé.

#### 14.4. Groupe d'emballage

• Groupe d'emballage ADR : Non réglementé.  
• Groupe d'emballage IMO : Non réglementé.  
• Groupe d'emballage IATA : Non réglementé.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

• IMDG-Pollution marine : Non réglementé.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures d'urgence en cas d'accident

• Code IMO-IMDG : FS : Non réglementé.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.





# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 9 / 9

Révision nr : 8

Date : 27 / 4 / 2016

Remplace la fiche : 25 / 4 / 2016

**Liquide de Bouin aqueux****320700**

## SECTION 15. Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable.

## SECTION 16. Autres informations

**Texte phrases H des substances** : H201 - Explosif; danger d'explosion en masse.  
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.  
H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
H301 - Toxique en cas d'ingestion.  
H311 - Toxique par contact cutané.  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H331 - Toxique par inhalation.  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H350 - Peut provoquer le cancer.  
H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes.

**Révision** : 8

**Date d'impression** : 27 / 4 / 2016

**Autres données** : Produit destiné à un usage exclusivement professionnel.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 453/2010 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL.

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**

