



## ANNEXE TECHNIQUE

### 1- Portée générale : Méthode statistique

- Modèle linéaire / loi de Poisson
- Modèle linéaire / approximation Log-Normale / Loi Binomiale Négative
- Modèle linéaire / loi Normale
- Loi Binomiale et modèle empirique de surdispersion
- Méthodes non paramétriques : ré-échantillonnage
- Approche statistique descriptive
- Méthode non paramétrique : simulation numérique Monte-Carlo
- Approche probabiliste – Loi Binomiale

### 2- Portée générale : Mode de préparation

- 1) par dopage de la matrice en batch servant à la préparation des entités soumis aux essais d'aptitude
- 2) par dopage directement dans les flacons lors de la préparation des entités soumis aux essais d'aptitude
- 3) par envoi de solutions concentrées à analyser tel que reçu ou après dilution dans le flacon contenant la matrice
- 4) par envoi d'une matrice naturellement chargée (pas de dopage) pour les paramètres faisant l'objet de l'essai

### 3- Portée générale : calcul de la valeur assignée

- 1) à partir du consensus des participants ou,
- 2) à partir de la valeur de dopage (pour les essais à faible nombre de participants)

#### 4- Portée générale      Secteur d'activité : Environnement

OCIL – ENVIRONNEMENT /QUALITE DE L'EAU / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES		
Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Protocoles d'organisation
EAUX PROPRES EAUX NATURELLES	Chimie de base Indices Métaux Micropolluants organiques Multi-résidus	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »
EAUX EMBOUTEILLEES	Chimie de base Indices Métaux Micropolluants organiques	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »
EAUX RESIDUAIRES	Chimie de base Indices Métaux Micropolluants organiques	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »
EAUX SALINES ET SAUMATRES	Chimie de base Indices Métaux Micropolluants organiques	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »

OCIL – ENVIRONNEMENT /QUALITE DE L'EAU / ANALYSES BIOLOGIQUES ET MICROBIOLOGIQUES		
Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Protocoles d'organisation
EAUX PROPRES EAUX NATURELLES	Microbiologie Ecotoxicologie Parasitologie Hydrobiologie	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »
EAUX EMBOUTEILLEES	Microbiologie	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »
EAUX RESIDUAIRES	Microbiologie Ecotoxicologie	Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »

<b>OCIL – ENVIRONNEMENT /MATRICES SOLIDES / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>		
<b>Entité soumise à l'essai d'aptitude</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Protocoles d'organisation</b>
MATRICES SOLIDES	Chimie de base Indices Métaux Micropolluants organiques	<b>Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »</b>

<b>OCIL – ENVIRONNEMENT /MATRICES SOLIDES / ANALYSES MICROBIOLOGIQUES</b>		
<b>Entité soumise à l'essai d'aptitude</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Protocoles d'organisation</b>
MATRICES SOLIDES	Microbiologie	<b>Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »</b>

## **5- Portée générale      Secteur d'activité : BIOLOGIE MEDICALE**

<b>OCIL - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTERIOLOGIE</b>		
<b>Entité soumise à l'essai</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Protocoles d'organisation</b>
Liquide biologique (sang et dérivé, urine)	Bactériologie Cytologie	<b>Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »</b>
Eau déminéralisée stérile ou eau ultra-pure	Microbiologie	<b>Pr-6-01 « Mise en œuvre des EIL »</b>

## 5- Portée détaillée au 08/03/17

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles* d'organisation
<b>EAUX PROPRES EAUX NATURELLES :</b>  <i>Eaux de distribution publique, eaux de surface décantée, filtrées et/ou diluées, eaux récréatives (type eaux de piscine, eaux de baignade, eaux de bains à remous, eaux de douches à jets...), eaux thermales, eaux de puits, eaux de forage, eaux chaudes sanitaires, eaux de dialyse</i>	Chimie de base	pH, conductivité, TH, TAC, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{Na}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{SiO}_2$ ( $\text{SiO}_3^{2-}$ ), indice $\text{KMnO}_4$ , turbidité, COT, $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{F}^-$ , couleur, Potentiel Redox Chlore libre, chlore total, acide isocyanurique, $\text{BrO}_3^-$ , $\text{ClO}_2^-$ , $\text{ClO}_3^-$ , $\text{Br}^-$ $\text{P}_{\text{total}}$ , NTK, DCO, $\text{DBO}_5$ , MEST, ST-DCO $\text{O}_2$ dissous Résidu sec à 105°C et résidu sec à 180°C $\text{ClO}_4^-$	Pr-6-26C Pr-6-55
	Indices	Chlorophylle a et indice phéopigments Cyanures totaux, cyanures libres, indice agents de surface anioniques, indice phénol Indice hydrocarbures totaux	Pr-6-26C Pr-6-55
	Métaux	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Gd, Hg, Li, Mn, Mg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn	Pr-6-26C Pr-6-55
	Micropolluants organiques	<b>Acides benzoïdes</b> : dicamba  <b>Alkylphénols</b> : 4-nonylphénols, 4-n-nonylphéno, 4-tert-octylphénol, 4-tert-butylphénol  <b>Amides</b> : diméthénamide, oxadixyl, propyzamide, terbutame  <b>Anilines</b> : pendiméthaline, trifluraline  <b>Autres paramètres-</b> : Acide chloroacétique, AMPA, Aminotriazole, AOX, Biphényle, Bisphénol A, clomazone, Chloroalcanes C10-C13, DEHP, DMP, DEP, DBP, BBzP, diflufenicanil, diméthomorphe, Épichlorhydrine, éthofumésate, fludioxonil, oxadiazon, tributylphosphate, Acrylamide  <b>Azoles</b> : carbendazime, cyproconazole, époxiconazole, flusilazole, hexaconazole, tébuconazole, tétraconazole  <b>BTX</b> : benzène, toluène, xylène total, xylène ortho, xylène méta+para  <b>Carbamates</b> : carbofuran, chlorprophame, fénoxycarbe, méthomyl  <b>Chloroacétanilides</b> : acétochlore,alachlore, diméthachlore, métazachlore, métolachlore <b>Chloroanilines</b> : chloroanilines (somme des 3 isomères), 2-chloroaniline, 3-chloroaniline, 4-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, 3,4-dichloroaniline	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<p>EAUX PROPRES EAUX NATURELLES :</p> <p><i>Eaux de distribution publique, eaux de surface décantée, filtrées et/ou diluées, eaux récréatives (type eaux de piscine, eaux de baignade, eaux de bains à remous, eaux de douches à jets...), eaux thermales, eaux de puits, eaux de forage, eaux chaudes sanitaires, eaux de dialyse</i></p>	<p>Micropolluants organiques</p>	<p><b>Chlorobenzènes</b> : trichlorobenzènes (somme des 3 isomères) 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, tétrachlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, pentachlorobenzène, Hexachlorobenzène</p> <p><b>Chlorobenzènes légers</b> : chlorobenzène, dichlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène</p> <p><b>Chlorophénols</b> : pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, chlorophénols (somme des 3 isomères), 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, dichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4-dichlorophénol, trichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol</p> <p><b>Chlorotoluènes</b> : chlorotoluènes (somme des 3 isomères), 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène</p> <p><b>Composés perfluorés</b> : PFOA et PFOS</p> <p><b>Dérivés de bentazone</b> : bentazone</p> <p><b>Dicarboximides et Carboxamides</b> : procymidone</p> <p><b>Diphényl éthers</b> : aclonifen</p> <p><b>Diphényléthers bromés</b> : BDE-28, BDE-47, BDE-99, BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183, BDE-209</p> <p><b>HAP</b> : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène</p> <p><b>Hydroxybenzonitriles</b> : Bromoxynil, ioxynil</p> <p><b>Nitro-aromatiques</b> : 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, nitrobenzène, 2-nitrotoluène</p> <p><b>Morpholines</b> : fenpropidine</p>	<p>Pr-6-26C Pr-6-55</p>

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<p>EAUX PROPRES EAUX NATURELLES :</p> <p><i>Eaux de distribution publique, eaux de surface décantée, filtrées et/ou diluées, eaux récréatives (type eaux de piscine, eaux de baignade, eaux de bains à remous, eaux de douches à jets...), eaux thermales, eaux de puits, eaux de forage, eaux chaudes sanitaires, eaux de dialyse</i></p>	<p>Micropolluants organiques</p>	<p><b>OHV</b> : dichlorobromométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène, 1,2 dichloroéthane, chlorure de vinyle, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, hexachloroéthane, dichlorométhane, hexachlorobutadiène, tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3-chloroprène, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène, éthylbenzène, isopropylbenzène, 1,2-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane et THM</p> <p><b>Organophosphorés</b> : chlorfenvinphos, chlorméphos, chlorpyriphos-éthyl, diazinon, dichlorvos, éthion, fénitrothion, glyphosate, malathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl</p> <p><b>Organostanniques</b> : tributylétain cation, dibutylétain cation, monobutylétain cation, triphénylétain cation, tétrabutylétain</p> <p><b>Organochlorés</b> : aldrine, Alpha-chlordane [= Chlordane (cis)], alpha-HCH, Gamma-chlordane [= Chlordane (trans)], chlordane, DDD 24', DDD 44', DDE 24', DDE 44', DDT 24', DDT 44', dieldrine, alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, endosulfan (total), endrine, HCH(total), heptachlore, heptachlorépoxyde, bêta-HCH, delta-HCH, isodrine, lindane (gamma-HCH)</p> <p><b>PCB</b> : congénères 28, 31, 52, 101, 118, 138, 153, 180</p> <p><b>Phénoxyacides et phénoxyester</b> : 2,4-D, 2,4-MCPA, dichlorprop, mécoprop</p> <p><b>Pyréthrines</b> : Deltaméthrine, lambda-cyhalothrine</p> <p><b>Pyridines carboxyliques</b> : fluroxypyr</p> <p><b>Pyrimidines</b> : cyprodinil, pyriméthanil</p> <p><b>Strobilurines</b> : Azoxystrobine, krésoxim-méthyl</p>	<p>Pr-6-26C Pr-6-55</p>

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<b>EAUX PROPRES</b> <b>EAUX NATURELLES :</b>  <i>Eaux de distribution publique, eaux de surface décantée, filtrées et/ou diluées, eaux récréatives (type eaux de piscine, eaux de baignade, eaux de bains à remous, eaux de douches à jets...), eaux thermales, eaux de puits, eaux de forage, eaux chaudes sanitaires, eaux de dialyse</i>	Micropolluants organiques	<b>Substances médicamenteuses :</b> Aténolol, Carbamazépine, Diclofénac, Ibuprofène, Kétoprofène, Métoprolol, Oxazépam, Sulfaméthoxazole  <b>Toxines de cyanobactéries :</b> Microcystine-LR, Microcystine-RR et Microcystine-YR  <b>Triazines :</b> atrazine, cyanazine, désisopropylatrazine, déséthylatrazine, déséthylterbutylazine, prométryne, propazine, simazine, terbuméton, terbutryne, terbutylazine  <b>Trizinones :</b> hexazinone, métamitronne  <b>Uraciles :</b> Bromacil  <b>Urées substituées :</b> chlortoluron, diuron, isoproturon, linuron, méthabenzthiazuron, métochloruron, métochloruron, nicosulfuron	Pr-6-26C Pr-6-55
	Multi-résidus	<b>Analyse type multi-résidus :</b> pesticides et résidus de dégradation Paramètres mis en œuvre différent pour chaque essai – Liste non exhaustive	Pr-6-26C Pr-6-55
	Microbiologie	Entérocoques intestinaux (par NPP et par filtration), <i>Escherichia coli</i> (par NPP et par filtration), <i>Salmonella</i> Germes revivifiables à 22°C, germes revivifiables à 36°C, bactéries coliformes, spores de germes anaérobies sulfite-réducteurs <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et staphylocoques pathogènes (coagulase +) <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> (par PCR, par culture)	Pr-6-26B, Pr-6-26B-1 Pr-6-61
	Ecotoxicologie	Test "Daphnies"	Pr-6-26B, Pr-6-26B-3 Pr-6-55,
	Parasitologie	oocystes de <i>Cryptosporidium</i> , kystes de <i>Giardia</i>	Pr-6-26B, Pr-6-26B-1 Pr-6-61
	Hydrobiologie	IBGN – IBG-DCE	Pr-6-26B, Pr-6-26B-3 Pr-6-28
<b>EAUX EMBOUTEILLÉES</b>	Chimie de base	pH, conductivité, TAC, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{Na}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{SiO}_2$ ( $\text{SiO}_3^{2-}$ ), turbidité, COT, $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{F}^-$ , couleur, Potentiel Redox Chlore libre, chlore total $\text{BrO}_3^-$ , $\text{ClO}_2^-$ , $\text{ClO}_3^-$ , $\text{Br}^-$ $\text{O}_2$ dissous Résidu sec à 105°C et résidu sec à 180°C	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
EAUX EMBOUTEILLÉES	Indices	Cyanures totaux, indice agents de surface anioniques	Pr-6-26C Pr-6-55
	Métaux	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Gd, Hg, Li, Mn, Mg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, W, Zn	Pr-6-26C Pr-6-55
	Micropolluants organiques	<p><b>Acides benzoïdes</b> : dicamba</p> <p><b>Amides</b> : diméthénamide, oxadixyl, propyzamide, terbutame</p> <p><b>Anilines</b> : pendiméthaline, trifluraline</p> <p><b>Autres paramètres</b>:- Acide chloroacétique, AMPA, Aminotriazole, AOX, Biphényle, Bisphénol A, clomazone, Chloroalcanes C10-C13, DEHP, diflufenicanil, diméthomorphe, Épichlorhydrine, éthofumésate, fludioxonil, oxadiazon, tributylphosphate, Acrylamide</p> <p><b>Azoles</b> : carbendazime, cyproconazole, époxiconazole, flusilazole, hexaconazole, tébuconazole, tétraconazole</p> <p><b>BTX</b> : benzène, toluène, xylène total, xylène ortho, xylène méta+para</p> <p><b>Carbamates</b> : carbofuran, chlorprophame, fénoxycarbe, méthomyl</p> <p><b>Chloroacétanilides</b> : acétochlore, alachlore, diméthachlore, métazachlore, métolachlore</p> <p><b>Chlorobenzènes légers</b> : chlorobenzène, dichlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène</p> <p><b>Chlorophénols</b> : pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, chlorophénols (somme des 3 isomères), 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, dichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4-dichlorophénol, trichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol</p> <p><b>Composés perfluorés</b> : PFOA et PFOS</p> <p><b>Dérivés de bentazone</b> : bentazone</p> <p><b>Dicarboximides et Carboxamides</b> : procymidone</p>	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
EAUX EMBOUTEILLÉES	Micropolluants organiques	<p><b>Diphényl éthers</b> : aclonifen</p> <p><b>Diphényléthers bromés</b> : BDE-28, BDE-47, BDE-99, BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183, BDE-209</p> <p><b>HAP</b> : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène</p> <p><b>Hydroxybenzonitriles</b> : Bromoxynil, ioxynil</p> <p><b>Morpholines</b> : fenpropidine</p> <p><b>OHV</b> : dichlorobromométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène, 1,2 dichloroéthane, chlorure de vinyle, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, hexachloroéthane, dichlorométhane, hexachlorobutadiène, tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3-chloroprène, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène, éthylbenzène, isopropylbenzène, 1,2-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane et THM</p> <p><b>Organophosphorés</b> : chlorfenvinphos, chlorméphos, chlorpyriphos-éthyl, diazinon, dichlorvos, éthion, fénitrothion, glyphosate, malathion, parathion-éthyl, parathion-méthyl</p> <p><b>Organochlorés</b> : aldrine, Alpha-chlordane [= Chlordane (cis)], alpha-HCH, Gamma-chlordane [= Chlordane (trans)], DDD 24', DDD 44', DDE 24', DDE 44', DDT 24', DDT 44', dieldrine, alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, endosulfan (total), endrine, HCH(total), heptachlore, heptachlorépoxyde, bêta-HCH, delta-HCH, isodrine, lindane (gamma-HCH)</p>	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
EAUX EMBOUTEILLÉES	Micropolluants organiques	<p><b>Organochlorés</b> : aldrine, Alpha-chlordane [= Chlordane (cis)], alpha-HCH, Gamma-chlordane [= Chlordane (trans)], DDD 24', DDD 44', DDE 24', DDE 44', DDT 24', DDT 44', dieldrine, alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, endosulfan (total), endrine, HCH(total), heptachlore, heptachlorépoxyde, bêta-HCH, delta-HCH, isodrine, lindane (gamma-HCH)</p> <p><b>PCB</b> : congénères 28, 31, 52, 101, 118, 138, 153, 180</p> <p><b>Phénoxyacides et phénoxyester</b> : 2,4-D, 2,4-MCPA, dichlorprop, mécoprop</p> <p><b>Pyréthrines</b> : Deltaméthrine, lambda-cyhalothrine</p> <p><b>Pyridines carboxyliques</b> : fluroxypyr</p> <p><b>Pyrimidines</b> : cyprodinil, pyriméthanil</p> <p><b>Substances médicamenteuses</b> : Aténolol, Carbamazépine, Diclofénac, Ibuprofène, Kétoprofène, Métoprolol, Oxazépam, Sulfaméthoxazole</p> <p><b>Strobilurines</b> : Azoxystrobine, krésoxim-méthyl</p>	Pr-6-26C Pr-6-55
	Microbiologie	<p>Entérocoques intestinaux, <i>Escherichia coli</i>, <i>Salmonella</i></p> <p>Germes revivifiables à 22°C, germes revivifiables à 36°C, bactéries coliformes, spores de germes anaérobies sulfite-réducteurs</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i> et staphylocoques pathogènes (coagulase +)</p>	Pr-6-26B, Pr-6-26B-1 Pr-6-61

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<p style="text-align: center;"><b>EAUX RESIDUAIRES :</b></p> <p><i>Entrées, en cours de traitement et sorties de stations d'épurations urbaines et industrielles, eaux de type eaux d'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (IRDEFA), eaux d'effluents de station</i></p>	Chimie de base	pH, conductivité, TAC, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{F}^-$ , $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{P}_{\text{total}}$ , NTK, DCO, $\text{DBO}_5$ , MEST, COT, COD, ST-DCO, TNb	Pr-6-26C Pr-6-55, Pr-6-28
	Indices	Cyanures totaux, cyanures libres, indice agents de surface anioniques, indice phénol Indice hydrocarbures totaux	Pr-6-26C Pr-6-55
	Métaux	Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, $\text{Cr}^{+6}$ , Cu, Fe, Hg, Li, Mn, Mg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn	Pr-6-26C Pr-6-55
	Micropolluants organiques	<p><b>Alkylphénols</b> : 4-nonylphénols, 4-n-nonylphénol, 4-tert-octylphénol, 4-tert-butylphénol</p> <p><b>Anilines</b> : trifluraline</p> <p><b>Autres paramètres</b> : Acide chloroacétique, AOX, Biphényle, Chloroalcanes C10-C13, DEHP, DMP, DEP, DBP, BBzP, Épichlorhydrine, tributylphosphate, oxadiazon</p> <p><b>BTX</b> : benzène, toluène, xylène total, xylène ortho, xylène méta+para</p> <p><b>Chloroacétanilides</b> :alachlore,</p> <p><b>Chloroanilines</b> : chloroanilines (somme des 3 isomères), 2-chloroaniline, 3-chloroaniline, 4-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, 3,4-dichloroaniline</p> <p><b>Chlorophénols</b> : pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, chlorophénols (somme des 3 isomères), 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, dichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4-dichlorophénol, trichlorophénols (somme des 6 isomères), 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol</p> <p><b>Chlorobenzènes</b> : trichlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, tétrachlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, pentachlorobenzène, hexachlorobenzène</p> <p><b>Chlorobenzènes légers</b> : chlorobenzène, dichlorobenzènes (somme des 3 isomères), 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène</p> <p><b>Chlorotoluènes</b> : chlorotoluènes (somme des 3 isomères), 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène</p>	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<p style="text-align: center;"><b>EAUX RESIDUAIRES :</b></p> <p><i>Entrées, en cours de traitement et sorties de stations d'épurations urbaines et industrielles, eaux de type eaux d'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (IRDEFA), eaux d'effluents de station</i></p>		<p><b>Diphényléthers bromés</b> : BDE-28, BDE-47, BDE-99, BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183, BDE-209</p> <p><b>HAP</b> : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène</p> <p><b>Nitro-aromatiques</b> : 1-chloro-2-nitrobenzène, 1-chloro-3-nitrobenzène, 1-chloro-4-nitrobenzène, nitrobenzène et 2-nitrotoluène</p> <p><b>OHV</b> : dichlorobromométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloroéthylène, 1,2-dichloroéthane, chlorure de vinyle, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, hexachloroéthane, dichlorométhane, hexachlorobutadiène, tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3-chloroprène, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dichloroéthylène, éthylbenzène, isopropylbenzène</p> <p><b>Organochlorés</b> : dieldrine, aldrine, lindane (gamma-HCH), heptachlore, heptachlorépoxyde, endosulfan (total), alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, HCH(total), alpha-HCH, endrine bêta-HCH, delta-HCH, alpha-chlordane [=chlordane(cis)], gamma-chlordane [=chlordane(trans)], chlordane, isodrine, 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT</p> <p><b>Organophosphorés</b> : diazinon, éthion, chlorpyrifos-éthyl, chlorfenvinphos</p> <p><b>Organostanniques</b> : tributylétain cation, dibutylétain cation, monobutylétain cation, triphénylétain cation, tétrabutylétain</p> <p><b>PCB</b> : congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180</p>	<p>Pr-6-26C Pr-6-55</p>

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
<b>EAUX RESIDUAIRES :</b>  <i>Entrées, en cours de traitement et sorties de stations d'épurations urbaines et industrielles, eaux de type eaux d'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (IRDEFA), eaux d'effluents de station</i>	Micropolluants organiques (suite)	<b>Phénoxyacides et phénoxyester :</b> 2,4-D, 2,4-MCPA (=MCPA)  <b>Triazines :</b> simazine, atrazine, propazine, déséthylatrazine, désisopropylatrazine, terbuthylazine, déséthylterbuthylazine  <b>Urées substituées :</b> isoproturon, diuron, linuron, chlortoluron	Pr-6-26C Pr-6-55
	Microbiologie	Entérocoques intestinaux (par NPP), <i>Escherichia coli</i> (par NPP) <i>Salmonella Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> (par culture)	Pr-6-26B, Pr-6-26B-1, Pr-6-61
	Ecotoxicologie	Test "Daphnies"	Pr-6-26B, Pr-6-26B-3 Pr-6-55,
<b>EAUX SALINES ET SAUMÂTRES</b>	Chimie de base	pH, salinité, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{SiO}_2$ ( $\text{SiO}_3^{2-}$ ), COT, $\text{P}_{\text{total}}$ , MEST, turbidité, $\text{Cl}^-$ , COD	Pr-6-26C, Pr-6-55
	Indice	Indices hydrocarbures totaux, indices agents de surface anioniques	Pr-6-26C Pr-6-55,
	Métaux	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sn	Pr-6-26C Pr-6-55
	Micropolluants organiques	<b>PCB :</b> Congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180  <b>Organochlorés :</b> dieldrine, aldrine, lindane, heptachlore, heptachlorépoxyde, endosulfan (total), alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, endrine, trifluraline  <b>Organophosphorés :</b> diazinon, éthion  <b>Triazines :</b> simazine, atrazine, propazine, déséthylatrazine, désisopropylatrazine, terbuthylazine  <b>Phénols :</b> phénol, pentachlorophénol, 2,4 dichlorophénol, 3,4,5 trichlorophénol	Pr-6-26C Pr-6-55

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
MATRICES SOLIDES :  <i>Déchets, Sols, Sédiments, Boues, cendres, mâchefers</i>	Chimie de base	Masse volumique (densité), Matière sèche (sur matrice brute), Perte au feu à 550°C, Résidu sec à 105°C, NTK, COT, P <sub>total</sub> , fraction soluble, pH, conductivité, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cr <sup>+6</sup> , <b>Cl<sup>-</sup> et F<sup>-</sup></b>	Pr-6-26C Pr-6-62
	Indices	Indice hydrocarbures totaux	Pr-6-26C Pr-6-62
	Métaux	Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Zn, Somme (Cr+Cu+Ni+Zn)	Pr-6-26C Pr-6-62
	Micropolluants organiques	<p><b>PCB</b> : Congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, somme des congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180</p> <p><b>Organochlorés</b> : dieldrine, aldrine, lindane, heptachlore, heptachlorépoxyde, endosulfan (total), alpha-endosulfan, bêta-endosulfan, endrine, trifluraline</p> <p><b>HAP</b> : fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, anthracène, benzo(a)anthracène, dibenzo(a,h)anthracène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphthalène, naphthalène, acénaphène, phénanthrène, fluorène, pyrène, chrysène, acénaphtylène</p> <p><b>Organophosphorés</b> : diazinon, parathion-éthyl</p> <p><b>Organostanniques</b> : monobutylétain, dibutylétain, tributylétain</p>	Pr-6-26C Pr-6-62
	Microbiologie	<i>Salmonella, Escherichia coli, Entérocoques, Clostridium perfringens et Listeria</i>	Pr-6-26B Pr-6-28

Entité soumise à l'essai d'aptitude	Caractéristiques	Liste exhaustive des caractéristiques	Protocoles d'organisation*
Liquide biologique (sang et dérivé, urine)	ANALYSES BACTERIOLOGIQUES	Bactériologie (numération bactérienne, identification des souches bactériennes et antibiogramme) et Cytologie (hématurie, leucocyturie) Hémoculture (identification des souches bactériennes et antibiogramme)	Pr-6-26B, Pr-6-26B-2 Pr-6-65
Eau déminéralisée stérile ou eau ultra-pure (type eaux de dialyse, type eaux de rinçage d'endoscopes...)	ANALYSES BIOLOGIQUES	Flore aérobie revivifiable à 22°C Flore mésophile aérobie totale revivifiable à 30°C Germes de l'hospitalisme <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Endotoxines bactériennes	Pr-6-26B, Pr-6-26B-2 Pr-6-26C Pr-6-61

**\* Protocoles d'organisation :**

- Pr-6-26B Concepts et généralités sur les traitements statistiques en biologie,
- Pr-6-26B-1 - traitement statistiques des données en microbiologie,
- Pr-6-26B-2 - traitement statistiques des données en biologie médicale - Mise en application,
- Pr-6-26B-3 - traitement statistiques des données en hydrobiologie et ecotoxicologie - Mise en application,
- Pr-6-26C Traitement statistiques des données Physico-chimie,
- Pr-6-55 Préparation d'un essai interlaboratoires en physico-chimie des eaux et écotoxicité,
- Pr-6-61 Préparation EIL en Biologie,
- Pr-6-62 Préparation d'un essai interlaboratoires en chimie sur matrices solides,
- Pr-6-65 Préparation EIL en biologie Médicale.