

que en contact avec le point H. On tourne alors la cloche qui recouvre l'appareil, pour que le zéro de la graduation établie, comme nous l'avons dit, sur une bande de papier, corresponde à l'extrémité D de l'aiguille.

L'appareil ainsi disposé, on place sur le support F un petit godet de métal contenant l'huile que l'on veut essayer, puis on fait communiquer un des pôles de la pile sèche H avec l'huile mise en expérience, en se servant d'un fil métallique qui va toucher l'huile. Si l'huile qui existe dans ce petit godet est autre que de l'huile d'olive, l'électricité se communique de l'huile au godet, de celui-ci aux deux disques, qui, électrisés de la même manière, se repoussent de façon que le disque mobile sera repoussé à une distance du disque fixe. Cette distance, qu'on peut mesurer par l'arc de cercle parcouru, dépendra de la force de la pile et de la conductibilité de l'huile. Si l'huile d'olive est pure, on n'aperçoit aucun mouvement dans l'aiguille; le contraire a lieu lorsque l'huile est mélangée d'huile d'œillette.

TABLE

INDICATIVE DES RÉACTIFS

LE PLUS ORDINAIREMMENT EMPLOYÉS POUR FAIRE
RECONNAÎTRE DIVERSES SUBSTANCES.

ACÉTATES.....	{ la chaleur. l'acide hydro-chlorique. l'acide nitrique. l'acide sulfurique.
ACIDES.....	{ le savon. les papiers réactifs. les teintures végétales. l'hématine.
ACIDE ARSENIQUEUX...	{ la chaleur. l'acide hydro-sulfurique. le nitrate d'argent. le nitrate d'argent ammoniacal. le sulfate de cuivre. le sulfate de cuivre et d'ammoniaque.
ACIDE ARSENIQUE...	{ la chaleur. l'acétate de plomb. le nitrate d'argent. le sucre. le sulfate de cuivre et d'ammoniaque.
ACIDE BORIQUE.....	{ la chaleur. l'acétate de plomb.
ACIDE BROMIQUE...	{ le chlore.

ACIDE CARBONIQUE.	}	l'acétate de plomb.
		le sous-acétate de plomb.
		l'hydro-chlorate de chaux.
		l'eau de chaux.
		l'eau de baryte.
ACIDE CHLORIQUE..	}	l'eau de strontiane.
		la chaleur.
		le nitrate d'argent.
		la chaleur.
		l'alumine.
ACIDE CHOLESTÉRIQUE.....	}	la baryte.
		la chaux.
		la strontiane.
		la chaleur.
ACIDE CHROMIQUE..	}	l'acétate de plomb.
		le nitrate d'argent.
		les sels de mercure.
		la chaleur.
ACIDE GALLIQUE...	}	les sels de fer.
		la chaleur.
ACIDE HYDRIODIQUE.	}	le brôme.
		le chlore.
		le nitrate d'argent.
		la chaleur.
ACIDE HYDRO-CHLORIQUE.....	}	le nitrate d'argent.
		l'ammoniaque.
		le nitrate de mercure.
		la chaleur.
ACIDE HYDRO-CYANIQUE.....	}	l'odeur.
		le nitrate d'argent.
		le sulfate de cuivre.
		le proto-sulfate de fer.
		le per-sulfate de fer.

ACIDE HYDRO-SULFURIQUE.....	}	la chaleur.
		l'odeur.
		l'acétate de cuivre.
		l'acétate de plomb.
		l'acide arsenieux.
		le nitrate d'argent.
		l'argent.
ACIDE IODIQUE....	}	l'acide nitreux.
		le sulfate de manganèse.
		la chaleur.
		l'acide hydro-sulfurique.
ACIDE NITRIQUE...	}	l'acide sulfureux.
		la chaleur.
		le carbonate d'ammoniaque.
ACIDE OXALIQUE...	}	le cuivre.
		la potasse.
		la chaleur.
ACIDE PHOSPHORIQ.	}	l'eau de chaux.
		l'hydro-chlorate de chaux.
		la chaleur.
		l'eau de baryte.
ACIDE SÉLÉNIQUE..	}	le nitrate d'argent.
		le nitrate de mercure.
		le nitrate de plomb.
		l'argent.
ACIDE SULFURIQUE..	}	le sulfite d'ammoniaque.
		la chaleur.
		l'acétate de baryte.
		l'acétate de plomb.
		l'hydro-chlorate de baryte.
ACIDE SULFURIQUE..	}	le nitrate de baryte.
		le nitrate de plomb.
		le nitrate de strontiane.
		l'oxide de strontium.
		le sulfate d'argent.

ACIDE TARTRIQUE . .	{ la chaleur. l'hydro-chlorate de chaux.
ACIDE URIQUE	{ la chaleur. l'acide nitrique.
ACIDES VÉGÉTAUX . .	{ la chaleur. l'acétate de plomb.
ACIER	{ l'acide nitrique. l'acide sulfureux.
ALBUMINE	{ la chaleur. l'acide hydro-chlorique. le chlore. le per-chlorure de mercure.
ALCALIS	{ l'hématine. le papier de tournesol rougi. les papiers réactifs. les teintures.
ALCALIS VÉGÉTAUX ET LEURS SELS . .	{ le brôme. la magnésie. l'ammoniaque.
ALUMINE	{ la chaleur. l'acide cholestérique. le carbonate d'ammoniaque. le nitrate de cobalt.
AMIDON	{ la chaleur. l'iode. l'acide hydriodique. l'acide sulfurique.
AMMONIAQUE ET SES SELS	{ la chaleur. l'odeur. le chlorure de mercure. la magnésie. le nitrate de mercure. la potasse. la soude.

ARGENT ET SES SELS .	{ l'acide hydro-chlorique. l'antimoine. le bismuth. le chromate de potasse. le cuivre. l'étain. le phosphate de soude. le proto-sulfate de fer.
ARSENIATES SOLU- BLES	{ la chaleur. l'acide nitrique. le nitrate d'argent. le sulfate de cuivre.
ARSENIC	{ la chaleur. le nitrate de potasse. l'odeur alliécée.
ARSENITES	{ la chaleur. l'acide nitrique. le nitrate d'argent. le sulfate de cuivre
BARYTE ET SES SELS SOLUBLES	{ l'acide arsenieux. l'acide carbonique. l'acide cholestérique. l'acide gallique. l'acide iodique. l'acide oxalique. l'acide sulfurique. le carbonate de potasse.
BORATE DE SOUDE . .	{ la chaleur. l'acide hydro-chlorique. l'acide sulfurique.

BISMUTH ET SES SELS.	{ la chaleur. les hydriodates. les carbonates. les hydro-sulfates. les hydro-cyanates.
CADMIUM ET SES SELS.	{ l'acide hydro-sulfurique. la soude. la potasse. les carbonates alcalins.
CALCULS URINAIRES.	{ la chaleur.
CARBONATES.	{ la chaleur. les acides. le nitrate d'argent. le nitrate de baryte. l'eau de strontiane.
CHAUX ET SES SELS SOLUBLES.	{ l'acide arsenieux. l'acide cholestérique. l'acide oxalique. l'acide sulfurique. le per-chlorure de mercure. l'oxalate d'ammoniaque. le sulfate d'ammoniaque.
CHLORURE D'ARGENT.	{ l'acide nitrique. l'ammoniaque.
CHLORURE DE MER- CURE (PER-)....	{ l'albumine. l'hydro-chlorate d'étain. les hydro-sulfates.
CHROMATES SOLUBLES.	{ l'acétate de plomb. le nitrate d'argent. le nitrate de mercure.

COBALT ET SES SELS.	{ la chaleur. les oxides alcalins. les hydro-cyanates. les hydro-sulfates.
CUIVRE ET SES SELS.	{ la chaleur. l'ammoniaque. le fer. les hydro-cyanates.
ÉTAIN ET SES SELS. .	{ la chaleur. les oxides alcalins. les hydro-cyanates. les hydro-sulfates. l'acide nitrique.
FER ET SES SELS...	{ la chaleur. l'acide gallique. l'acide iodique. le chromate de potasse. le cyanure sulfuré de potassium. les hydro-cyanates. la teinture de noix de galle.
FÉCULE.....	{ la chaleur. l'iode. l'acide hydriodique. l'acide sulfurique.
GOMME.....	{ la chaleur. l'alcool.
GÉLATINE.....	{ le sous-acétate de plomb. le chlore. le sulfate de platine. le tannin.
HUILES D'OLIVES FALSIFIÉES.	{ le nitrate acide de mercure. le diaphragme de M. Rousseau.

HUILES VOLATILES..	{	l'acide nitrique. la potasse. le papier non collé.
HYDRIODATES.....	{	le nitrate d'argent. le per-chlorure de mercure. la chaleur.
HYDRO-CYANATES..	{	la chaleur. les sels de fer. les sels de cuivre.
HYDRO-SULFATES...	{	les acides.
INDIGO.....	{	la chaleur. l'acide sulfurique.
IODE LIBRE OU COM- BINÉ.....	{	la chaleur. l'amidon. l'acide sulfurique.
MAGNÉSIE ET SES SELS.....	{	la chaleur. l'acide cholestérique. l'acide sulfurique. l'électricité. le phosphate de soude.
MERCURE ET SES SELS.	{	la chaleur. les chromates alcalins. le cuivre. l'eau de chaux. les hydriodates.
MORPHINE ET SES SELS.....	{	l'ammoniaque. le per-sulfate de fer. la teinture de noix de galle.
MUCUS.....	{	la gélatine.
NITRATES.....	{	la chaleur. l'acide sulfurique.

NICKEL ET SES SELS.	{	la chaleur. la potasse. la soude. les carbonates. l'hydro-cyanate de potasse.
OR ET SES SELS.....	{	l'acétate de cuivre. l'acide acétique. l'argent. le bismuth. le cuivre. l'éther. l'étain. les huiles essentielles. l'hydro-chlorate d'étain. le mercure. le sulfate de fer.
OXIDES MÉTALLIQUES ET LEURS SOLU- TIONS.....	{	la potasse. la soude. les carbonates. les hydro-cyanates. les hydro-sulfates.
OXIGÈNE.....	{	l'hydrogène. le protoxide de fer. le proto-sulfate de fer.
PALLADIUM.....	{	l'iode. le cyanure de mercure.
PICROMEL.....	{	le sous-acétate de plomb.
PLATINE ET SES SELS.	{	la chaleur. l'acide hydriodique. l'hydriodate de potasse. l'hydro-chlorate d'étain.
PLOMB ET SES SELS..	{	l'acide iodique. l'acide fluorique. les carbonates.

PLOMB ET SES SELS.. (Suite.)	les hydro-sulfates.
	l'acide oxalique.
	l'acide sulfurique.
	le sulfate de soude.
POTASSE.....	l'acide carbo-azotique.
	l'acide fluorique.
	l'acide sulfurique.
	l'acide tartrique.
	l'hydriodate de potasse.
	l'hydriodate de soude.
POTASSIUM.....	l'oxide de nickel.
	l'eau.
	l'hydro-chlorate de platine.
	la chaleur.
SANG ET TACHES DE SANG.....	les acides nitrique et sulfurique.
	la noix de galle.
	l'alun.
	le per-chlorure d'étain.
	l'alcool.
	l'ammoniaque.
	l'acide hydro-chlorique.
SELS DIVERS.....	l'acide sulfurique.
	l'ammoniaque.
	la potasse.
	la soude.
	les sous-carbonates.
	les carbonates.
SEL MARIN IODURÉ.	les hydro-cyanates.
	les hydro-sulfates.
	l'acide sulfurique.
	le chlore.
SODIUM.....	la solution d'amidon.
	l'eau.
	l'hydro-chlorate de platine.

SOUDE.....	l'acide fluorique.
	l'acide sulfurique.
	l'acide tartrique.
STRONTIANE.....	l'acide carbonique.
	l'acide cholestérique.
	l'acide gallique.
	l'acide oxalique.
	l'acide sulfurique.
SULFATES SOLUBLES.	la baryte.
	les sels de baryte.
	la strontiane.
	les sels de strontiane.
TANNIN.....	l'acide chromique.
	l'albumine.
	l'eau de baryte.
	la gélatine.
	la gliadine.
TARTRE.....	l'hydro-chlorate d'étain.
	la chaleur.
	l'alcool.
TITANE ET SES SELS.	la chaleur.
	l'acide gallique.
	les carbonates.
	les hydro-cyanates.
VINS TRAVAILLÉS..	les oxides alcalins.
	l'ammoniaque.
	l'acétate de plomb.
	la potasse.
	le sulfate d'alumine et de potasse.
VINAIGRES FALSIFIÉS.	l'acétate de baryte.
	l'hydro-chlorate de baryte.

YTRIA.....	}	le carbonate d'ammoniaque.
		les carbonates alcalins.
		les oxides alcalins.
ZINC ET SES SELS...	}	la chaleur.
		l'acide iodique.
		l'acide hydro-sulfurique.
		les oxides alcalins.
	}	les carbonates.

FIN DE LA TABLE DES RÉACTIFS.

TABLE

ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES

DANS LE TRAITÉ DES RÉACTIFS.

(Nota. Les chiffres romains indiquent le tome; les chiffres arabes indiquent la page.)

A

- Abeilles, Cousins, Guêpes* (Moyen de traiter les piqûres faites par les), II, 457.
- Acétate d'alumine* (Action de la chaleur sur P'), I, 59.
- Acétate d'ammoniaque* (Action de la chaleur sur P'), I, 59.
- Acétate de baryte* (Action de la chaleur sur P'), I, 59. — Fait reconnaître la présence de l'acide sulfurique et des sulfates, I, 271. — Peut différencier le sulfate de potasse de celui de soude, I, 272. — Mis en usage pour reconnaître le vinaigre additionné d'acide sulfurique, I, *ibid.* — Sa préparation, II, 164.
- Acétate de chaux* (Action de la chaleur sur P'), I, 59.
- Acétate de cuivre* (Action de la chaleur sur P'), I, 59. — Fait connaître la quantité de soufre contenue dans un liquide, I, 273. — Précipite les solutions d'or, I, 274. — Considéré comme poison; antidotes et réactifs, II, 412. — Sa préparation, II, 164.
- Acétate de fer.* (Action de la chaleur sur P'), I, 60.
- Acétate de magnésie* (Action de la chaleur sur P'), I, 60.
- Acétate de mercure* (Action de la chaleur sur P'), I, 60.
- Acétate de plomb avec excès d'acide.* Sert à l'analyse d'un mélange d'acides carbonique et hydro-sulfurique, I, 283. — Mis en usage pour reconnaître la pureté de l'émétique, I, 284. — Fait reconnaître la présence de l'acide sulfurique libre ou combiné, I, 274. — Démontre la présence de l'acide borique, I, 275. — Fait connaître la présence des carbonates et sous-carbonates, I, 276. — Action de la chaleur sur l'acétate de plomb, I, 60. — Est un bon réactif pour l'acide carbonique, pour les phosphates, pour l'acide hydro-sulfurique, I, 276. — Précipite les matières colorantes, I, 277. — Peut faire différencier un grand nombre d'acides végétaux, I, *ibid.* — Précipite la bile, I, *ibid.* — Recommandé pour faire reconnaître la matière colorante du vin, I, 281. — Étendu sur du papier,