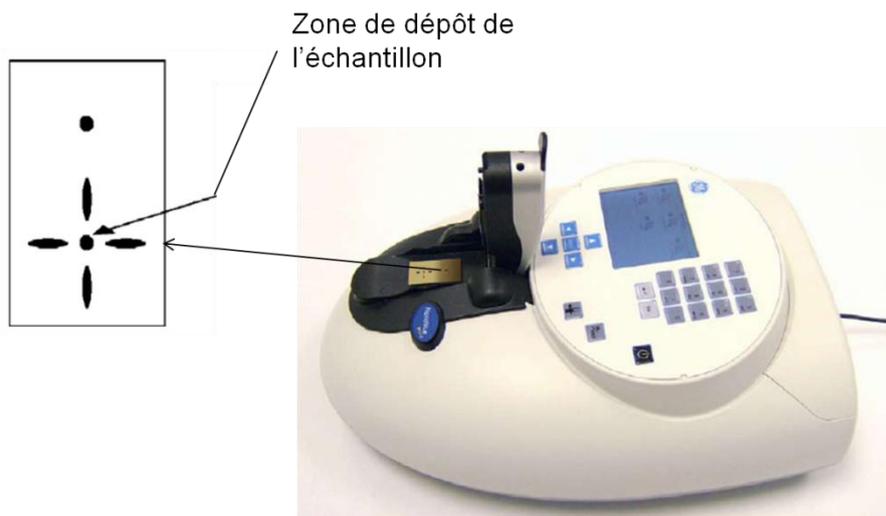


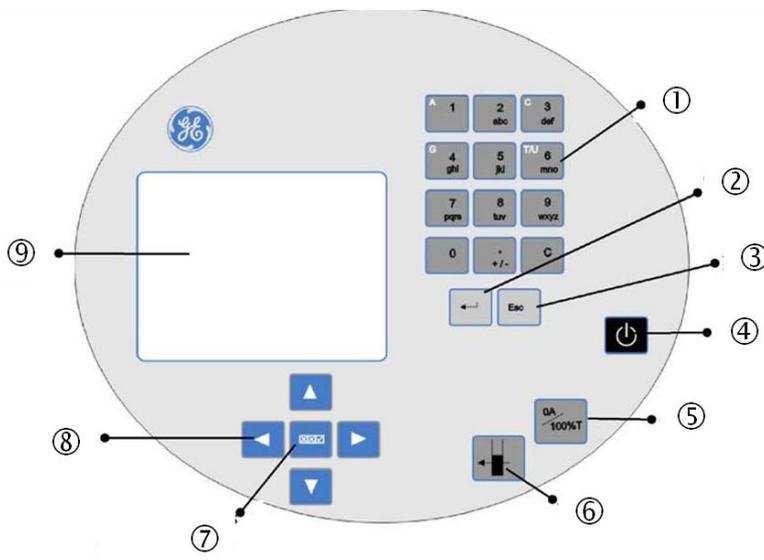
 <b>LYCEE SAINT-PAUL IV</b>	<b>PROCEDURE</b>		Pr Bioch Ma 001
			Version 2
	<b>Utilisation du spectrophotomètre NANOVUE PLUS™ (Modèle 28-9560-57) pour le dosage des acides nucléiques</b>		Date de 1 <sup>ère</sup> mise en application Version de travail : 27/11/12
			Mise à jour AQ le 17/09/2014
			Page 1/2

## Présentation

Le spectrophotomètre Nanovue Plus <sup>TM</sup> permet de doser dans les UV des petites volumes d'acides nucléiques (jusqu'à 0,5 µL).

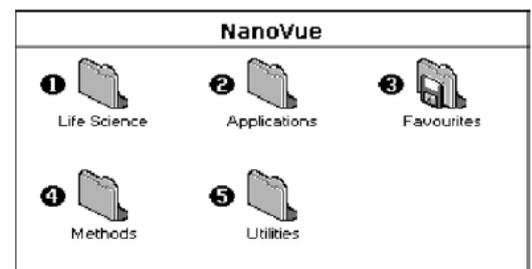


**Figure 1.** Présentation générale du Nanovue Plus



**Figure 2.** Tableau de commande

**Figure 3.** Ecran d'accueil



Rédigé par G. Costet le 27/11/2012	Vérifié par T. Rakotobe le 04/02/2013	V1 Approuvé par P. Lamauve le 21/11/2013 V2 AQ : 17/09/2014
---------------------------------------	--	--

 <b>LYCEE SAINT-PAUL IV</b>	<b>PROCEDURE</b>	Pr Bioch Ma 001
	<b>Utilisation du spectrophotomètre NANOVUE PLUS™ (Modèle 28-9560-57) pour le dosage des acides nucléiques</b>	Version 2
		Date de 1 <sup>ère</sup> mise en application Version de travail : 27/11/12
		Mise à jour AQ le 17/09/2014
		Page 2/2

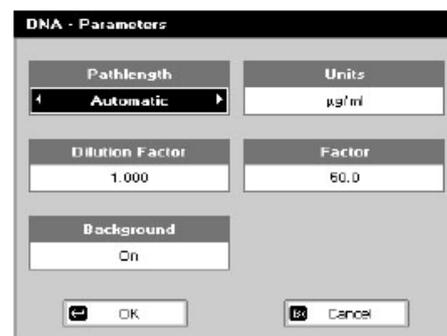
### Mode opératoire.

- brancher l'appareil au secteur
- allumer l'appareil en pressant la touche ④ (**fig. 2**). L'appareil réalise alors une série d'autodiagnostic. Puis l'écran d'accueil s'affiche (**fig. 3**).
- presser la touche « 1 » sur le clavier numérique (① **fig. 2**) pour afficher le dossier « Life Sciences »
- Dans le dossier « Life Sciences », presser « 1 » pour doser l'ADN, « 2 » pour doser l'ARN. Une fenêtre d'affichage des paramètres apparaît :

Le déplacement dans les différents paramètres s'effectue grâce aux flèches du clavier ⑧ (**fig. 2**)

Sélectionner les paramètres par défaut pour les mesures de routine.

Presser sur OK (touche ② **fig. 2**)



- Soulever le couvercle et essuyer avec du papier non abrasif (papier de soie ou papier Joseph) la zone de dépôt et l'intérieur du couvercle
- Déposer 2 µL de la solution de référence pour réaliser le blanc (eau distillée ou tampon dans lequel l'échantillon est conservé) sur la zone de dépôt (**fig. 1**) en évitant tout contact avec l'appareil. Veiller à ce qu'il n'y ait pas de bulles dans la goutte déposée. Refermer le couvercle
- Presser la touche ⑤ (**fig. 2**). L'appareil réalise le « blanc ». Une fenêtre s'affiche ensuite pour demander de réaliser un second « blanc ». **Ne pas presser la touche ③ (fig.2)**. Mais procéder à une nouvelle mesure du « blanc » soit à partir d'un nouveau dépôt (après avoir essuyé la zone de dépôt et le dessous du couvercle) soit à partir du même échantillon, et presser la touche ⑤.
- Déposer 2 µL d'échantillon d'acide nucléique à doser au niveau de la zone de dépôt. Refermer le couvercle.
- Presser la touche ⑥ (**fig. 2**). L'appareil effectue le dosage et affiche les résultats sur l'écran.
- Nettoyer délicatement la zone de dépôt et le dessous du couvercle entre chaque mesure.
- En fin d'utilisation, éliminer le dernier dépôt puis nettoyer la zone de dépôt et le dessous du couvercle à l'aide d'un papier non abrasif légèrement humidifié à l'eau distillée ou de l'isopropanol.
- Eteindre l'appareil en pressant la touche ④ (**fig. 2**)
- Débrancher l'appareil